

Telemecanique Global Detection

Täydellinen
tunnistinopas





Täydellinen tunnistinopas

Laitevalmistajat

Osiconcept

Parantaa laitevalmistajan mahdollisuutta tehdä älykkäämpiä koneita entistä yksinkertaisemmin.

Jälleenmyyjät

Osiconcept

Parantaa jälleenmyyjän palvelukykyä tarjoamalla hänelle käyttöön laajan tuoteperheen, josta on helppo valita oikea tuote.

Loppukäyttäjät

Osiconcept

Lyhentää huoltoon käytettävää aikaa, koska tuotteet ovat yksinkertaisia käyttää ja varastoitavia osia vain muutamia.

Telemecanique tarjoaa paljon etuja:

Osiconcept[®]
Offering simplicity through innovation

Maailmanlaajuinen saatavuus parantaa tuottavuutta. Täydellinen valikoima ratkaisee kaikkein tyypillisimmät tunnistamiseen liittyvät ongelmat:

- tuotteen valinta on yksinkertaista
- tuotteen saatavuus on helppoa
- asennus ja säätö on helppoa
- huolto on helppoa
- tunnistaminen on helppoa

Helppokäyttöisyys parantaa tuottavuutta.

Valitse tuote, joka sopii juuri sinun sovellukseesi.

“Universal” sarja:
Yleiskäyttöisiä tuotteita, joissa paljon käyttöä helpottavia toimintoja. **Osiconcept** tuotteet.

“Optimum” sarja:
Suunniteltu erityisesti laitevalmistajille.

“Application” sarja:
Tarjoaa paljon ominaisuuksia, joita asiantuntijat tarvitsevat etsiessään ideaalisia ratkaisuja monimutkaisiin sovelluksiin...

Osiconcept®
Offering simplicity through innovation

Yksi tuote, joka on helppo automaattisesti muokata haluttuun käyttöön

Taustavaimennettu materiaalista heijastava

peilistä heijastava

lähetin vastaanotinpari

Ohjelmoitava s. (NO) / av. (NC)
s.: kohde on läsnä = lähtö aktiivinen
av.: kohde ei ole läsnä=lähtö aktiivinen



Osiconcept®

Design 18 muovi



Osiconcept®

Design 18 metalli

		0.4 / 0.3 m	0.4 / 0.3 m
Suurin/ normaali käyttöetäisyys	materiaalista heijastava, ei lisätarv. mat.heij.,taustavaim.,ei lisätarv..	0.12 / 0.12 m	0.12 / 0.12 m
	peilistä heijastava, polaroitu, lisät.peili lähetin/vastaanotin pari, lisätarv.läh.	3 / 2 m	3 / 2 m
		20 / 15 m	20 / 15 m
Kiinnitys(mm)		M18 x 1	M18 x 1
Kotelo M (metalli) P (muovi) / Mitat(mm) Ø x p tai k x l x p		P / M18 x 64	M / M18 x 64
Yleiset ominaisuudet			Tunnistusetäisyyden säätö: opetustilassa /

Tasajännitemallit ---

Kytkenä: PvR kaapeli (2 m)

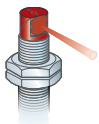
L / V 3-johdin	PNP ohjelmoitava s. / av.	XUB0APSNL2	XUB0BPSNL2
	NPN ohjelmoitava s. / av.	XUB0ANSNL2	XUB0BNSNL2
	PNP / NPN ohjelmoitava s. / av.	-	-
Kytkenä: M12 pistokeliitin (M8 XUM:lle)		vain M12	
L / V 3-johdin	PNP ohjelmoitava s./av.	XUB0APSNM12	XUB0BPSNM12
	NPN ohjelmoitava s. / av.	XUB0ANSNM12	XUB0BNSNM12
	PNP / NPN ohjelmoitava s. / av.	-	-
Kytkenä: ruuviiliitin			
L / V 3-johdin	PNP / NPN ohjelmoitava s. / av.	-	-
Suurin kytkenäkyky (mA) lähtö / hälytyslähtö		100 / -	100 / -
Yleiset ominaisuudet		Syöttöjännitealue min/max (V) sis. rippelin tasajännitteellä: 10...36	kytkentätaajuus (Hz): 250 /
Lisätarvike lähetinyksikkö	kaapeli (2 m)	XUB0AKSNL2T	XUB0BKSNL2T
tarvitaan L / V-parin kanssa	pistokeliitin	XUB0AKSNM12T	XUB0BKSNM12T
	ruuviiliitin, ISO16 kaapelliläpivienti	-	-

Laajajännitemallit vaihto- tai tasajännitesovelluksiin ~ / --- 10...36 V --- / 20...264 V ~ sis. rippelin tasajännitteellä, relelähdön arvot, 1 vaihtojännite

Kytkenä: PvR kaapeli (2 m)

L / W	ohjelmoitava s. / av.aikaviiveellä	-	-
Kytkenä: ruuviiliitin			
L / W	ohjelmoitava s. / av.aikaviiveellä	-	-
Lähdön tilatieto LED (☒) / jännitekytketty LED (☒)		-	-
Kytkenätaajuus (Hz)		-	-
Aikaviive (s)		-	-
Lisätarvike: lähetinyksikkö	PvR kaapeli (2 m)	-	-
tarvitaan L / V-parin kanssa	ruuviiliittimet ISO16 kaapelliläpivienti	-	-

Design 18 malleja saatavissa myös laajajännitteisinä a.c./d.c. 2-johdin malleina. Katso Detection Components-luettelo



90° kulmaan käännetty tunnistuspää

Kaikki yllämainitut Osiris Design 18-sarjan anturit saa myös malleina, joissa tunnistuspää on käännetty 90° asteen kulmaan.

Vaihta tunnuksessa kirjain "N" kirjaimen "W".

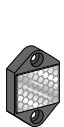
Esimerkki: Johdotetut mallit: XUB0APSNL2 vaihtuu malliksi XUB0APSWL2.

Liitinmallit: XUB0APSNM12 vaihtuu malliksi XUB0APSWM12.

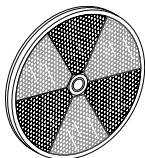
Tunnistusetäisyydet: katso Detection Components-luettelo.

Tarvikkeet

Peilit



XUZC24



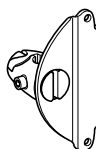
XUZC80



XUZC50

Peilin mitat (mm)

Ø 16	XUZC16
Ø 21	XUZC21
24 x 21	XUZC24
Ø 31	XUZC31
Ø 39	XUZC39
Ø 80	XUZC80
50 x 50	XUZC50



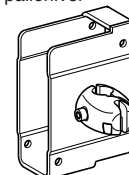
Kiinnitystarvikkeet

Kiinnike, jossa on pallonivel. Sopii antureille ja peilille XUZC50.

soveltuu

XUB...	XUZB2003
XUM...	XUZM2003
XUK...	XUZK2003
XUX...	XUZX2003

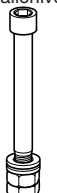
Suojakotelo ja kiinnike, jossa on pallonivel



soveltuu

XUM...	XUZM2004
XUK...	XUZK2004
XUX...	XUZX2004

M12 tanko pallonivelelle



XUZ2001



Osiconcept®

Design Miniature



Osiconcept®

Design Compact 50 x 50



Osiconcept®

Design Compact

0.55 / 0.4 m	1.2 / 0.8 m	3 / 2 m
0.10 / 0.10 m	0.3 / 0.3 m	1.3 / 1.3 m
4 / 3 m	5.7 / 4 m	15 / 11 m
14 / 10 m	35 / 30 m	60 / 40 m
suora: (reikäväli 25.5) M3 ruuvi	suora: (reikäväli 40 x 40 M4 ruuvi)	suora: (reikäväli 30 / 38 / 40 / 50 / 74) M5 ruuvi
P / 34 x 12 x 20	P / 50 x 18 x 50	P / 91 x 30 x 70

asettelu LEDs (⊗): kyllä/ lämpötila-alue (°C): - 25...+ 55 / Koteloitiluokka (normin IEC 60529 mukaan): IP67 (XUK: IP65)

XUM0APSAL2	-	-
XUM0ANSAL2	-	-
-	XUK0AKSAL2	-
XUM0APSAM8 (1)	-	-
XUM0ANSAM8 (1)	-	-
-	XUK0AKSAM12	XUX0AKSAM12
-	-	XUX0AKSAT16
100 / 50	100 / 50	100 / 100
ylikuorma- ja oikosulkusuojaus (★) / lähdön tilatieto LED (⊗): kyllä / jännitekytketty LED (⊗): kyllä		
XUM0AKSAL2T	XUK0AKSAL2T	-
XUM0AKSAM8T (1)	XUK0AKSAM12T	XUX0AKSAM12T
-	-	XUX0AKSAT16T

tok., 3A)

(1) M8 ei Snap-C® yhteensopiva liitin

-	XUK0ARCTL2	-
-	-	XUX0ARCTT16
-	⊗ / ⊗	⊗ / ⊗
-	20	20
-	Säätöalue 0 to 15 s, veto- ja päästöhid. tai monostabiilipulssi	-
-	XUK0ARCTL2T	-
-	-	XUX0ARCTT16T



Liitin innovaatio

Uusi innovatiivinen liitintekniikka, joka on yleiskäyttöinen, yksinkertainen ja nopea.

Sopii kaikkiin Telemecanique-antureihin, joissa on M 12 Snap-C-yhteensopiva liitin:

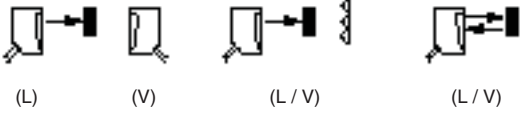
- johdotus on juuri sopivan mittainen ja liitos on tehtävissä ilman ruuvitalttaa tai juotoskolvia,
- liitos syntyy muutamassa sekunnissa eikä johtoa tarvitse kuoria.



Kiinnitysalusta M12 tangolle		Kiinnitystuki		Naaraspiistiket ja valmiit liitintäkaapelit									
<p>XUZ2003</p>	soveltuu	vakio	pallonivelellä	pituus 5 m ei LED	<p>kulma</p>	<p>suora</p>	<p>ruuviiliitin</p>	<p>Snap-C</p>					
	XUB...	XUZA118 (RST)	XUZA218 (muovi)						M8	XZCP1041L5	XZCP0941L5	XZCC8FCM40S	-
	XUM...	XUZA50	-						M12	XZCP1241L5	XZCP1141L5	XZCC12FCM40B	XZCC12FDM40V
	XUK...	XUZA51	-										
	XUX...	XUZX2000	-										

Ylläolevat tuotteet ovat vain osa laajasta valikoimastamme. Löydät muut versiot Detection Components-luettelosta.

Kappele tunnistetaan (sulk) lähtö aktiivinen / kappale läsnä
Lähetin/vast.otinpari Peili Mat. heijastava



Kappaletta ei tunnisteta lähtö aktiivinen / kappale ei ole läsnä
Lähetin/vast.otinpari Peili Mat. heijastava



	Design 18 muovi	Design 18 metalli
Suurin/ normaali käyttöetäisyys	materiaalista heijastava peilistä heijastava, polaroitu peilistä heijastava lähetin / vastaanotinpari	
	0.8 / 0.6 m 3 / 2 m 5.5 / 4 m 20 / 15 m	0.8 / 0.6 m 3 / 2 m 5.5 / 4 m 20 / 15 m
kiinnitys (mm)	M18 x 1	M18 x 1
kotelointi M (metalli) P (muovi) / mitat (mm) Ø x p tai k x l x p	P / M18 x 46	M / M18 x 46
asettelu LED ☉	-	-
yleiset ominaisuudet		Lämpötila-alue (°C): - 25...+ 55 / koteloin

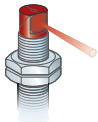
Tasajännitemallit □ (puolijohdelähtö: transistori)

kytkentä		kaapeli, pit. = 2 m	M12 liittin	kaapeli, pit. = 2 m	M12 liittin	
lähetinyksikkö L/V -parille		XUB2AKSNL2T	XUB2AKSNM12T	XUB2BKSNL2T	XUB2BKSNM12T	
vastaanotin tai L/V, 3-johd. PNP (1) mat.heij.säätö	s.	XUB5APANL2	XUB5APANM12	XUB5BPANL2	XUB5BPANM12	
	av.	XUB5APBNL2	XUB5APBNM12	XUB5BPBNL2	XUB5BPBNM12	
	peili polarisoitu	s.	XUB9APANL2	XUB9APANM12	XUB9BPANL2	XUB9BPANM12
	av.	XUB9APBNL2	XUB9APBNM12	XUB9BPBNL2	XUB9BPBNM12	
	peili	XUB1APANL2	XUB1APANM12	XUB1BPANL2	XUB1BPANM12	
s.		XUB1APBNL2	XUB1APBNM12	XUB1BPBNL2	XUB1BPBNM12	
	av.	XUB2APANL2R	XUB2APANM12R	XUB2BPANL2R	XUB2BPANM12R	
	läh./vast.pari	s.	XUB2APBNL2R	XUB2BPBNL2R	XUB2BPBNM12R	
	av.	10...36	10...36	10...36	10...36	
syöttöjännitealue min/max (V) sis.rippelin tasajännitteellä		500	500	500	500	
kytkentätaajuus (Hz)						

(1) NPN -lähtö, vaihda kirjaimen "P" tilalle ylläoleviin tunnuksiin "N". Esimerkki XUB1APANL2 muuttuu XUB1APANL2N

Laajajännitemallit vaihto- tai tasajännitesovelluksiin ~ / □ 10...36 V □ / 20...264 V ~ sis. rippelin tasajännitteellä, relelähtö, 1 vaihtokosketin

kytkentä					
Lähetinyksikkö L / V -parille		-	-	-	-
vastaanotin tai L / V	mat. heij. säätö	s. + av.	-	-	-
	peili, polarisoitu	s. + av.	-	-	-
	peili	s. + av.	-	-	-
	Läh./vast.pari	s. + av.	-	-	-
kytkentätaajuus (Hz)		-	-	-	-
lähdön tilatieto LED (☉) / jännitekytketty LED (☉)		-	-	-	-



90° kulmaan käännetty tunnistuspää

Kaikki yllämainitut Osiris Design 18-sarjan anturit saa myös malleina, joissa tunnistuspää on käännetty 90° asteen kulmaan.

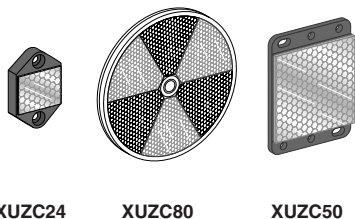
Vaihda tunnuksessa kirjain "N" kirjaimeseen "W".

Esimerkki: Johdotetut mallit: XUB1APANL2 vaihtuu malliksi XUB1APAWL2.

Liitinmallit: XUB1APANM12 vaihtuu malliksi XUB1APAWM12.

Tarvikkeet

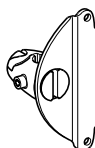
Peilit



Peilin mitat (mm)	
Ø 16	XUZYC16
Ø 21	XUZYC21
24 x 21	XUZYC24
Ø 31	XUZYC31
Ø 39	XUZYC39
Ø 80	XUZYC80
50 x 50	XUZYC50

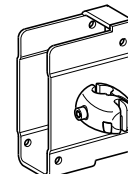
Kiinnitystarvikkeet

Kiinnike, jossa on pallonivel.
Sopii antureille ja peiille
XUZYC50



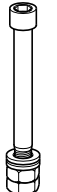
for	
XUB...	XUZYB2003
XUM...	XUZYM2003
XUK...	XUZYK2003
XUX...	XUZYX2003

Suojakotelo ja kiinnike, jossa on pallonivel



for	
XUM...	XUZYM2004
XUK...	XUZYK2004
XUX...	XUZYX2004

M12 tanko pallonivelelle



XUZY2001



Design Miniatyryi

Design Compact 50 x 50

Design Compact

0.6 / 0.4 m
3 / 2 m
6 / 4 m
12 / 8 m

1.5 / 1 m \approx tai \sim
7.5 / 5 m \approx tai 6 / 4 m \sim
15 / 9 m \approx tai 10 / 7 m \sim
45 / 30 m \approx tai 30 / 20 m \sim

3 / 2.1 m
15 / 11 m
20 / 14 m
60 / 40 m

suora: (reikäväli 25.5) with M3 ruuvi

suora: (reikäväli 40 x 40) M4 ruuvi

suora: (reikäväli 30 / 38 / 40 / 50 / 74) M5 ruuvi

P / 12 x 34 x 27

P / 18 x 50 x 50

P / 91 x 30 x 70



tilaluokka (IEC 60529 normin mukaan): IP67 (XUK: IP65) / lähdön tilatieto ja jännitekytketty LED (⊗): kyllä

kaapeli, pit. = 2 m	M8 liittin	kaapeli, pit. = 2 m	M12 liittin	ruuviliitin, M16 läpiviinti	M12 liittin
XUM2AKSNL2T	XUM2AKSNM8T	XUK2AKSNL2T	XUK2AKSNM12T	XUX0AKSAT16T	XUX0AKSAM12T
XUM5APANL2	XUM5APANM8	XUK5APANL2	XUK5APANM12	XUX5APANT16	XUX5APANM12
XUM5APBNL2	XUM5APBNM8	XUK5APBNL2	XUK5APBNM12	XUX5APBNT16	XUX5APBNM12
XUM9APANL2	XUM9APANM8	XUK9APANL2	XUK9APANM12	XUX9APANT16	XUX9APANM12
XUM9APBNL2	XUM9APBNM8	XUK9APBNL2	XUK9APBNM12	XUX9APBNT16	XUX9APBNM12
XUM1APANL2	XUM1APANM8	XUK1APANL2	XUK1APANM12	XUX1APANT16	XUX1APANM12
XUM1APBNL2	XUM1APBNM8	XUK1APBNL2	XUK1APBNM12	XUX1APBNT16	XUX1APBNM12
XUM2APANL2R	XUM2APANM8R	XUK2APANL2R	XUK2APANM12R	XUX2APANT16R	XUX2APANM12R
XUM2APBNL2R	XUM2APBNM8R	XUK2APBNL2R	XUK2APBNM12R	XUX2APBNT16R	XUX2APBNM12R
10...30	10...30	10...30	10...30	10...36	10...36
500	500	500	500	500	500

00 / Ylikuorma- ja oikosulkusuojaus (★) / Lähdön tilatieto LED (⊗): kyllä/ Jännitekytketty LED (⊗): kyllä

ANANL2.

in, 3 A)

		kaapeli, pit. = 2 m		ruuviliittimet, ISO16 läpiviinti	
-	-	XUK2ARCNL2T	-	XUX0ARCTT16T	-
-	-	XUK5ARCNL2	-	XUX5ARCNT16	-
-	-	XUK9ARCNL2	-	XUX9ARCNT16	-
-	-	XUK1ARCNL2	-	XUX1ARCNT16	-
-	-	XUK2ARCNL2R	-	XUX2ARCNT16R	-
-	-	20	-	20	-
-	-	⊗ / ⊗	-	⊗ / ⊗	-



Liitin innovaatio

Uusi innovatiivinen liitäntäteknikka, joka on yleiskäyttöinen, yksinkertainen ja nopea.

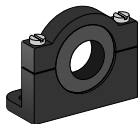
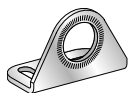
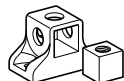
Sopii kaikkiin Telemecanique-antureihin, joissa on M 12 Snap-C-yhteensopiva liittin:

- johdotus on juuri sopivan mittainen ja liitos on tehtävissä ilman ruuvitalttaa tai juotoskolvia,
- liitos syntyy muutamassa sekunnissa eikä johtoa tarvitse kuoria.



Kiinnitysalusta
M12 tangolle

Kiinnitystuki



soveltuu	vakio	pallonivelellä
XUB...	XUZA118 (RST)	XUZA218 (muovi)
XUM...	XUZA50	-
XUK...	XUZA51	-
XUX...	XUZX2000	-

XUZ2003

Naaraspiistikkeet ja valmiit liitäntäkaapelit

pituus 5 m
ei LED



kulma



suora



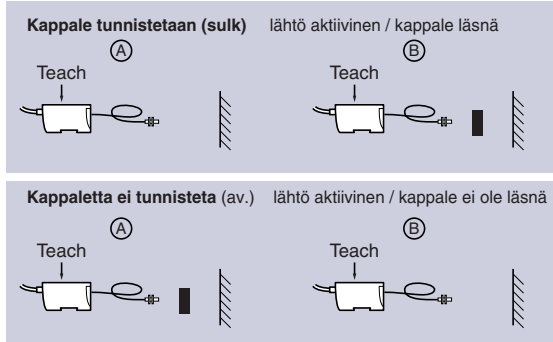
ruuviliittimet



Snap-C

	kulma	suora	ruuviliittimet	Snap-C
M8	XZCP1041L5	XZCP0941L5	XZCC8FCM40S	-
M12	XZCP1241L5	XZCP1141L5	XZCC12FCM40B	XZCC12FDM40V

Ylläolevat tuotteet ovat vain osa laajasta valikoimastamme. Löydät muut versiot **Detection Components**-luettelosta.



(1) Malli sopii käytettäväksi XUFZ01 ja XUFZ02 kanssa

	Optimum	Universal
Järjestelmä	Muovikuiduille	
Suurin/ normaali tunnistusetäisyys	Riippuu kuiduista	
Kiinnitys (mm)	DIN kisko tai suora kiinnitys M3 ruuveilla 25 mm reikäväliä	
Mitat (mm) k x l x p	40 x 10 x 65	
Kotelo: P (muovi)	P	
Herkkyden säätö	opetustilassa	
Asettelu LEDs ☉	☉	☉ ja 4-numeroinen näyttö
Lämpötila-alue (°C)	-10...+55	-10...+40
Kotelointiluokka (IEC 60529 normin mukaan)	IP65 Ø 1 mm kuidulla / IP64 Ø 0.5 kuidulla	

Järjestelmä

Tunnistusetäisyys (mm)

Kuidun poikkileikkaus

Kuidun halkaisija Ø (mm)

Vaipan halkaisija Ø

Lämpötila-alue (°C)

Tuotetunnus

Kiinnitys

(2) Käytetään XUF-Z04 linsin kiinnityskorvakkeen, kanssa

(3) Riippuu kuidun pituudesta ja linsin kiinnityskorvakkeista.

Tasajännitemallit --- (puolijohdelähtö: transistori)

Kytkenä: PVC kaapeli (2 m)			
Vahvistimen tunnus	3-johdin PNP ohjelmoitava s. / av.	XUDA1PSML2	XUDA2PSML2
	3-johdin NPN ohjelmoitava s. / av.	XUDA1NSML2	XUDA2NSML2
Kytkenä: M8 -liitin			
Vahvistimen tunnus	3-johdin PNP ohjelmoitava s. / av.	XUDA1PSMM8	XUDA2PSMM8
	3-johdin NPN ohjelmoitava s. / av.	XUDA1NSMM8	XUDA2NSMM8
Syöttöjännitealue min / max (V) sis. rippelin		10,8...26,4	
Lähdön kytkentäkyky (mA)		100	
Hälytyslähtö (kytkentäkyky mA)		–	50
Ylikuorma- ja oikosulkusuojaus (★)		★	★
Lähdön tilatieto LED (☉)		☉	☉
Kykentätaajuus (Hz)		1000	1000 (normaalitila) 5000 (nopea tila - tunnistusetäisyys pienenee 1/2)
Ohjelmoitava ajastin		–	40 ms säteen katkaisuun
Häiriön vaimennus		–	normaalitilassa

(1) Malli soveltuu XUFZ01 ja XUFZ02

Järjestelmä

Tunnistusetäisyys (mm)

Kuidun poikkileikkaus

Kuidun halkaisija Ø (mm)

Vaipan halkaisija Ø

Lämpötila-alue (°C)

Tuotetunnus

Kiinnitys

Tarvikkeet

XUD-●●M8



Kuva 1



Kuva 2

pituus 5 m

Kulma, ilman LED kuva 1

XZCP1041L5

Kulma, ilman LED kuva 2

XZCP0941L5

(1) Malli soveltuu käytettäväksi XUFZ01 ja XUFZ02 kanssa

Muovikuiduille, lähetin/vastaoitinpari		
Linssit	Tunnistusetäisyyden kasvatuksen (pari)	XUFZ01
	90° peilillä (pari)	XUFZ02
Kiinnityskorvakkeet linssillä (sarja 2 kpl)	Etukiinnitys kuidulle XUF-Z920	XUFZ04

Muovikuiduille, kaikki järjestelmät		
Kuidun katk.	Kuidun katkaisuun (toimitetaan kaikkien muovikuitujen mukana)	XUFZ11
Suojakuori, metallia	Pituus 1 m muovikuiduille karhennetuilla kiinnikkeillä	XUFZ210
	M4 kierre	XUFZ310
	M6 kierre	XUFZ310

Järjestelmä

Tunnistusetäisyys (mm)

Kuidun poikkileikkaus

Kuidun halkaisija Ø (mm)

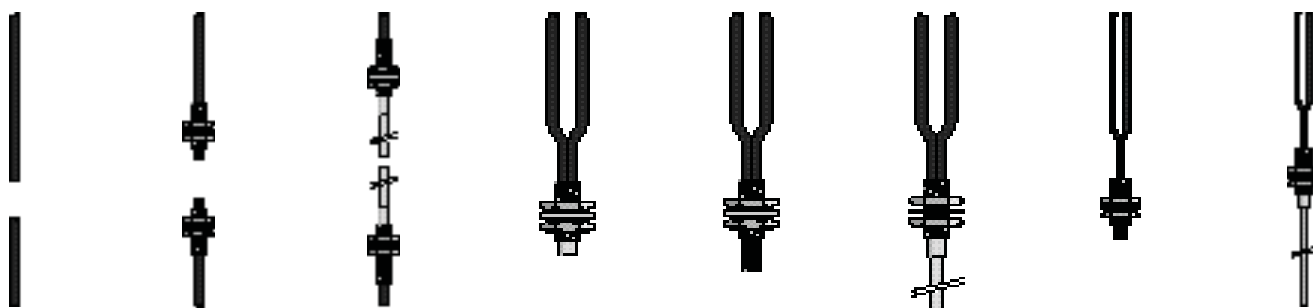
Vaipan halkaisija Ø

Lämpötila-alue (°C)

Tuotetunnus

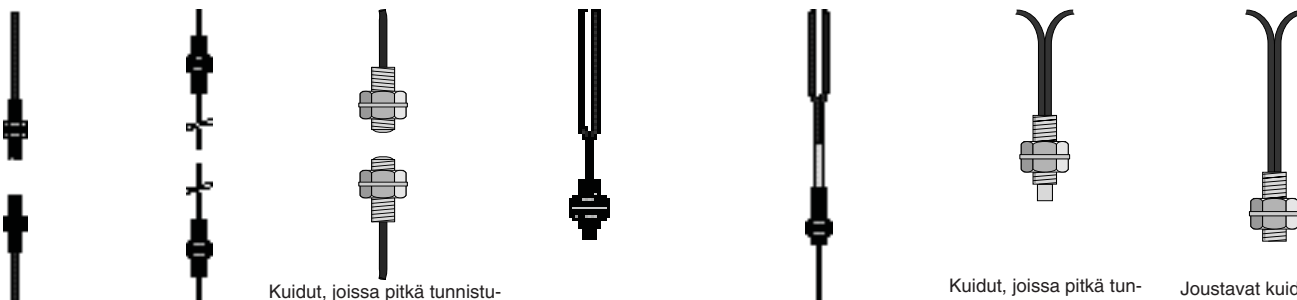
Kiinnitys

Muoviset valokuidut (pituus 2 m)



M4 / M2.6 (1) M4/pit.=90 mm M6 M4 / M6 M6/pit.=90 mm M4 / M2.6 M4/pit.=90 mm

Lähetin/vastaanotin pari			Materiaalista heijastava				
250 to 900 ⁽³⁾	200 or 1500 ⁽¹⁾	180	70	60	60	15	18
Ø 1	Ø 1	Ø 1	Ø 1	Ø 1+16 Ø 0.265	Ø 1	Ø 0.5 + 4 Ø 0.23	Ø 0.5
Ø 2.2	Ø 2.2	Ø 2.2	Ø 2.2 x 2	Ø 2.2 x 2	Ø 2.2 x 2	Ø 1 x 2	Ø 1 x 2
-25...+60	-25...+60	-25...+60	-25...+60	-25...+60	-25...+60	-25...+60	-25...+60
XUFZ920	XUFN12301	XUFN12311	XUFN05321	XUFN05323	XUFN05331	XUFN02323	XUFN01331
(2)	M4 x 0.7	M4 x 0.7	M6 x 0.75	M6 x 0.75 / M4 x 0.7	M6 x 0.75	M4 x 0.7	M4 x 0.7



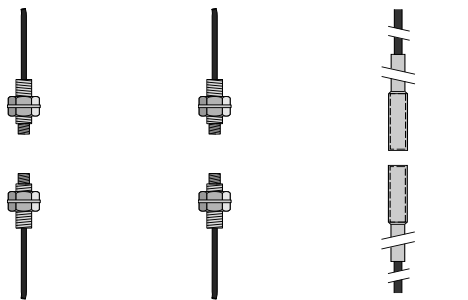
Kuidut, joissa pitkä tunnistus-
setäisyys ja linssi

Kuidut, joissa pitkä tun-
nistusetaisyys

Joustavat kuidut liikkuviin
rakenteisiin

M3 / M2.6 (1) M3 / L=90 mm M8 / L = 20 mm M4 / M2.6 M3 / L=15 mm M6 / L = 15 mm M6 / L = 17 mm

Lähetin/vastaanotin pari			Materiaalista heijastava			
50 ou 1000 ⁽¹⁾	30	2500	18	6	95	55
Ø 0,5	Ø 0,5	Ø 1	Ø 0,5	Ø 0,265	Ø 1,5	Ø 0,265 x 16
Ø 1	Ø 1	Ø 2,2	Ø 1 x 2	Ø 1 x 2	Ø 2,2 x 2	Ø 2,2 x 2
-25...+60	-25...+60	-25...+60	-25...+60	-25...+60	-25...+60	-25...+60
XUFN35301	XUFN35311	XUFN2L01L2	XUFN01321	XUFN04331	XUFN5P01L2	XUFN5S01L2
M3 x 0,5	M3 x 0,5	M8 x 1,25	M4 x 0,7	M3 x 0,5	M6 x 0,75	M6 x 0,75

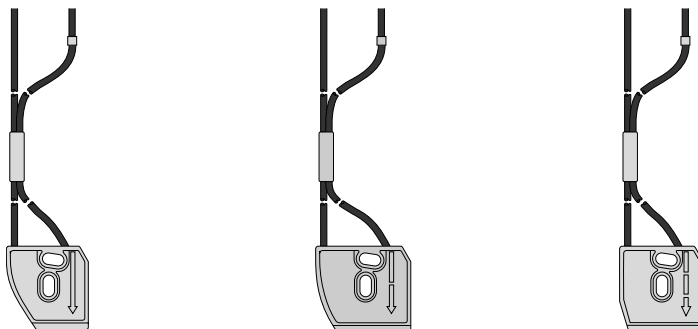


Pitkä tunnistusetaisyys

Joustava kuitu

Teflon-kuidut

M4 / M2.6 (1) M4 / M2.6 (1) Ø 5 / L = 20 mm



Lähetin/vastaanotinpari			Materiaalista heijastava täysvärinenolle XURC4					
300 or 2000 ⁽¹⁾	100 or 750 ⁽¹⁾	1000	10		20		30	
Ø 1.5	Ø 0.265 x 16	Ø 1	Lähetin Ø 1	Vastaanotin Ø 1.5	Lähetin Ø 1.5	Vastaanotin Ø 1.5	Lähetin ja vastaanotin Ø 1.5	
Ø 2.2	Ø 2.2	Ø 2.2	Ø 2.2 x 2		Ø 2.2 x 2		Ø 2.2 x 2	
-25...+60	-25...+60	-25...+60	-10...+55		-10...+55		-10...+55	
XUFN2P01L2	XUFN2S01L2	XUFN2T01L2	XUFN5L01L2		XUFN5L02L2		XUFN5L03L2	
M2.6 x 0.45 / M4 x 0.7	M2.6 x 0.45 / M4 x 0.7	kiinnikkeillä	2 säätöreikää Ø 3.2 x 6.7 M3 ruuveja varten/ välimatka 9.8 mm					



Läpinäkyvien materiaalien tunnistus

Värimerkkin lukija

	Peilistä heij. (ei sis. peiliä)	Peilistä heij.(opeitettava) (sis. peilin50 x 50)	Materiaalista heij. (käsinsäätö)	Materiaalista heij. (käsinsäätö)
Suurin/ normaali käyttöetäisyys	1.1 / 0.8 m (1)	1.5 m	0.009 m (2)	0.009 m (2)
Kiinnitys(mm)	M18 x 1	suorat: reikäväli 40	suora: 21 x 28, M5 ruuvi	suora: 21 x 28, M5 ruuvi
Kotelointi M (metalli) P (muovi)	P	P	M	M
Herkkyden säätöpottiometri		opeitettava		opeitettava
Asettelu LEDs ⊗	-	⊗	⊗	⊗
Lämpötila-alue (°C)	+ 10...+ 55	- 25...+ 55	- 10...+ 55	- 10...+ 55
Kotelointiluokka (IEC 60529-normin mukaan)	IP67	IP65	IP67	IP67

Tasajännitemallit (puolijohdelähtö: transistori)

Kytkenä: PVC-kaapeli (2 m)

Mitat (mm) Ø x p tai k x l x p

Lähetin/Vastaanotin	3-johdin PNP valoisakytkentä	-	-	-	-
	3-johdin PNP pimeäkytkentä	-	-	-	-
	3-johdin NPN valoisakytkentä	-	-	-	-
	3-johdin NPN pimeäkytkentä	-	-	-	-
Lähetin/Vastaanotin	3-johdin PNP ohjelm.valoisa/pimeäkytk.	XUBH01353	-	-	-
	3-johdin NPN ohjelm.valoisa/pimeäkytk.	XUBJ01353	-	-	-
Lähetin/Vastaanotin	3-johdin PNP/NPN ohjelm.valoisa/pimeäkytk.	-	XUKT1KSML2	-	-
Kytkenä: M12-pistokeliitin					
Mitat (mm) Ø x p tai k x l x p					
Lähetin/Vastaanotin	3-johdin PNP valoisakytkentä	-	-	-	-
	3-johdin PNP pimeäkytkentä	-	-	-	-
	3-johdin NPN valoisakytkentä	-	-	-	-
	3-johdin NPN pimeäkytkentä	-	-	-	-
Lähetin/vastaanotin	3-johdin PNP ohjelm.valoisa/pimeäkytk.	XUBH01353D	-	-	-
	3-johdin NPN ohjelm.valoisa/pimeäkytk.	XUBJ01353D	-	-	-
Lähetin/vastaanotin	3-johdin PNP/NPN ohjelm.valoisa/pimeäkytk.	-	XUKT1KSMM12	XURK0955D	XURK1KSMM12
Syöttöjännitealue min/max (V) sis. rippelin tasajännitteellä					
		10...30	10...30	10...30	10...30
Kytkenäkyky, max (mA)					
		100	100	200	200
Ylikuorma- ja oikos.suojaus (★) / lähdön tilatieto LED (⊗)					
		★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗
Kytkenätaajuus (Hz)					
		500	1500	10000	10000

(1) 50 x 50 mm peilillä;
0.6 m 24 x 21 peillillä

(2) 7 mm XURZ02:lla
18 mm XURZ01:lla

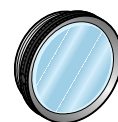
Tarvikkeet

Naarasliittimellä varustetut liittimet ja liitäntäkaapelit

pituus 5 m ilman LED			
	kulma	suora	ruuviliittimet
	M8 XZCP1041L5	XZCP0941L5	XZCC8FCM40S
M12	XZCP1241L5	XZCP1141L5	XZCC12FCM40B

Merkinlukijoiden ja luminenssiantureiden linssit

Linssi, jolla voidaan kasvattaa tunnistusetäisyyttä



XURZ01



Luminenssittunnistin

"täysväri" tunnistin

Kuljettimilla olevien kapaleiden tunnistus

Haarukkamallinen tunnistin tarraetikettien tunnistamiseen

Vaarallisten nesteiden tunnistus veden joukosta

Materiaalista heij. (käsinsäätö)	Materiaalista heij. (opetettava)	Materiaalista heij. (sis.rak.vahvistin)	Läh/vast.tai heij. (3) (sis.rak.vahvistin)	Materiaalista heij. sääd.taustavaim.	Läh./vast.otinpari infrapuna	Läh./vast.otinpari infrapuna
0.02 m	9 mm (2)	60 mm	25 mm (3)	1 m	2 mm	0.2 m (4)
M18 x 1	suora: reik.väl. 28, M5 ruuvi	suora: reik.väl. 68x42, M5 ruuvi	kiskolle, reikäväli 16	suora: reikäväli 40	suora: reikäväli 18	suora: reikäväli 20
M	M	M	M	P	M	P
	opetettava	opetettava	opetettava		opetettava	
⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
- 25...+ 55	- 10...+ 55	- 10...+ 55	- 10...+ 55	- 25...+ 55	0...+ 55	0...+ 40
IP67	IP67	IP67	IP65	IP65	IP65	IP65

-	-	80 x 30 x 57	82 x 25 x 44	50 x 18 x 50	-	47 x 13 x 33
-	-	XURC3PPML2	XURC4PPML2	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	XURC3NPML2	XURC4NPML2	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	XUK8AKSNL2	-	XUMW1KSNL2
Ø 18 x 95	96 x 31 x 64	-	-	50 x 18 x 80	97 x 20 x 26	-
XU5M18U1D	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	XURU1KSMM12	-	-	XUK8AKSNM12	XUVK0252S (M8)	-
10...30	10...30	10...30	10...30	10...30	10...30	10.8...26.4
100	200	100	100	100	100	100
★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗
1000	2000	1200	1200	250	10000	1000

(3) Riippuu valitun valokuidun ominaisuuksista. Katso oheisesta taulukosta alhaalta

(4) Nimellistunnistusetäisyys 50 m, käyttö 10 ja 20 cm riippuen sovelluksesta.

Valokuidut "täysväri" kennolle XURC4...		Kuidun tyyppi	Järjestelmä	Tunnus	Tunnistusetäisyys
Kiinteä polttopiste XURZ02		Fokusoiva	Mat.heijastava	XUFN5L01L2	10 mm
				XUFN5L02L2	20 mm
				XUFN5L03L2	30 mm
				XUFN05321	5 mm
		Vakio	Mat.heijastava	XUFN12301 + XUFZ01	250 mm
			Läh./vast.otin (värin tunnistus läpinäkyvästä materiaalista)		

Application Asennus -sarja

Materiaalinkäsittely -sarja



Vankka rakenne ja pieni koko

Kehysvalokenno läpimeneville kappaleille

Haarukkavalokenno, jossa on sis. rak.vahvistin

Valokenno, jossa on analogialähtö

	Mater. heij.(1)	Läh./vast.otin (2)	Läh./vast.otin	Mat.heijastava
Suurin/ normaali käyttöetäisyys	0.07 / 0.05 m	0.12 / 0.18 / 0.25 m	0.03 m	0.20...0.80 m
Kiinnitys (mm)	M8 x 1	suora: 222.5, M5 ruuvit	reikäväli 47	reikäväli 30 - 11P kaapeliitiin
Kotelointi M (metalli) P (muovi)	M	M	P	P
Herkkyden säätöpotentiometri	-		-	-
Asettelu LED	-		-	
Lämpötila-alue (°C)	- 25...+ 55	0...+ 60	- 5...+ 55	- 25...+ 60
Kotelointiluokka (IEC 60529-normin mukaan)	IP67	IP65	IP54	IP67

Tasajännitemallit (puolijohdelähtö: transistori)

Liitäntä: kaapeli (2 m)				
Mitat (mm) Ø x p tai k x l x p	Ø 8 x 40	-	-	-
3-johdin PNP s.	XUAH0515	-	XUVH0312	-
av.	XUAH0525	-	-	-
3-johdin NPN s.	XUAJ0515	-	XUVJ0312	-
av.	XUAJ0525	-	-	-
3-johdin PNP s./av.	-	-	-	-
3-johdin NPN s./av.	-	-	-	-

Liitäntä: liitin				
Mitat(mm) Ø x p tai p x l x p	Ø 8 x 46	205 / 265 / 335 x 25 x 230	-	-
3-johdin PNP s.	XUAH0515S	-	-	-
av.	XUAH0525S	-	-	-
3-johdin NPN s.	XUAJ0515S	-	-	-
av.	XUAJ0525S	-	-	-
3-johdin PNP s./av	-	-	-	-
3-johdin NPN s./av	-	-	-	-
3-johdin sisämitta 200 x 120 m	-	XUVF120M12	-	-
PNP/NPN ohjelmoitava lähtö päälle tai pois sisämitta 200 x 180 m	-	XUVF180M12	-	-
sisämitta 200 x 250 m	-	XUVF250M12	-	-

Liitäntä: ruuvi				
Mitat(mm) k x l x p	-	-	-	86 x 27 x 83
Vastaanotin tai L/V 3-johdin PNP	-	-	-	XUJK803538
Syöttöjännitealue min/max (V) sis. rippelin tasajännitteellä	10...30	18...30	19...38	20...30
Kytentäkyky, max (mA)	100	400	150	max: 20 min: 4
Ylikuorma ja oikosulkusuojaus (★) / lähdön tilatieto LED (⊗)	★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗
Kytentätaajuus (Hz)	700	500	1000	10000

Laajajännitemallit tasa- tai vaihtojännitesovelluksiin / (relelähtö, 1 vaihtokosketin)

Liitäntä: kaapeli (2 m)				
Relelähtö: Lähetin/vastaanotin 5-johdin tyyppi: valoisa kytkentä	-	-	-	-
Liitäntä: ruuviliittimet				
Mitat (mm) k (korkeus) x l (leveys) x p (pituus)	-	-	-	-
pimeäkytkentä (sisäinen sumneri)	-	-	-	-
Syöttöjännitealue min/max (V) 50-60 Hz	-	-	-	-
Kytentäkyky	-	-	-	-
Lähdön tilatieto LED (⊗)	-	-	-	-
Aikaviive (vain aikaviivemallit) (s)	-	-	-	-
Kytentätaajuus (Hz)	-	-	-	-

(1) Lähetin/vastaanotinpari saatavissa

(2) "U" mallit saatavissa

(3) 4...20 mA analogialähtö

Elintarviketeolisuus- sarja(1)



Laser luokka II

Erittäin pitkille etäisyyksille tai tarkkaan tunnistukseen

Valokenno, jossa on suuri vahvistus, sietää lian kertymistä

Valokennot, jotka on tarkoitettu vaikeisiin olosuhteisiin, materiaali on ruostumaton teräs

Läh./vast.otin (laser)	Läh./vast.otin	Polarisoitu peilikkeno	Materiaalista heij.
500 / 100 m	70 / 50 m	3 / 2 m	0.15 / 0.10 m
M18 x 1	M18 x 1	M18 x 1	M18 x 1
P	M	M (ruostumaton teräs)	M (ruostumaton teräs)
		-	-
⊗	⊗	-	-
- 10...+ 45	- 25...+ 55	- 25...+ 55	- 25...+ 55
IP67	IP67	IP67	IP67

Kiinteistö sarja



Kulun valvonta

Kulun valvonta, sis. rakenn. hälytyssumერი

Peilistä heij.	Peilistä heij.
9 / 6 m	9 / 6 m
suora tai kannakkeella (reikäväli 30) M4 ruuvit	
P	P
-	-
-	⊗
- 25...+ 55	- 25...+ 55
IP67	IP67

-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	XU9N18PP341	XU5N18PP341
-	-	XU9N18NP341	XU5N18NP341
-	-	-	-
-	-	-	-
Ø 18 x 76	M18 x 95	-	-
-	XU2M18AP20D (3)	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
XU2P18PP340DL	-	XU9N18PP341D	XU5N18PP341D
XU2P18NP340DL	-	XU9N18NP341D	XU5N18NP341D
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
10...30	10...30	10...30	10...30
100	100	100	100
★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗
500	30	500	500

Myydään noutomyyntipakkauksissa, joissa on:

- peilistäheijastava valokenno
- 50 x 50 mm heijastin
- kiinnitystarvikkeet
- asennusohjeet

Myydään noutomyyntipakkauksissa, joissa on:

- peilistäheijastava valokenno
- Ø 80 mm heijastin
- kiinnitystarvikkeet
- asennusohjeet

-	-	-	-	XULM06031H60	-
-	-	-	-	70 x 18 x 45	85 x 27 x 61
-	-	-	-	-	XUJB06031H60
-	-	-	-	20...264 AC/DC	20...264 AC/20...60 DC
-	-	-	-	Relälähtö: 2 A: cos φ = 1 / 0.5 A cos φ = 0.4	
-	-	-	-	⊗	⊗
-	-	-	-	-	0.3...3
-	-	-	-	20	20

Osiconcept® Täydellinen valikoima antureita innovatiivisia ja entistä helpompia käyttää

Osiris Optiset tunnistimet

Sivu 2



Yksi tuote, joka on helppo automaattisesti muokata haluttuun käyttöön.

Painallus ohjelmointipainikkeesta konfiguroi anturin tunnistustekniikan juuri sovellukseen sopivaksi

Ei suoraa kosketusta, kaiken muotoiset ja tyypiset kohteet

- Tunnistusetäisyys muutamasta millimetristä useisiin kymmeneen metriin.
- Paljon erilaisia asennus- ja kiinnitystarvikkeita.
- Lukuisia tunnistinjärjestelmiä.

Osiprox Induktiiviset tunnistimet

Sivu 12



Yksi tuote, joka on helppo automaattisesti muokata haluttuun asennuspaikkaan

Painallus ohjelmointipainikkeesta konfiguroi anturin juuri sopivaksi haluttuun asennuspaikkaan nähdessä (uppoasennus sallittu/ ei sallittu)..

Ei suoraa kosketusta, metalliset kohteet

- Tunnistusetäisyys kohteeseen ≤ 60 mm
- Standardikokoiset sylinterinmalliset ja litteät kotelot
- Erikoiskohteisiin erikoismallit

Osiswitch Mekaaniset tunnistimet

Sivu 22



Yli 5000 tuotekombinaatiota saatavissa varastosta jopa 24 tunnissa.

Yksi metallinen ohjainpää sopii viiteen erilaiseen runkoon. Liitännät ja koskinelementit moduulirakenteisia.

Suora kosketus

- Sähköisten koskettimien pakkotoiminen avautuminen
- Esineen ohitusnopeus $\leq 1,5$ m/s
- Erikoiskohteisiin erikoismallit

Nautilus Paineen ohjaus

Sivu 29



Käyttäjystävällinen parametroitava paineen ohjaustuotepaperi; Helppoja asentaa ja uudelleen parametroida käytön aikana.

Käyttäjystävällinen näppäimistö, jossa hyvä näppäintuntuma ja selkeä numeroinen näyttöyksikkö..

Kosketus väliaineen kanssa

- Elektroniset paine- ja alipainekytkimet
- Analogiset painelähettimet
- Sähkömekaaniset paine- ja alipainekytkimet

Muut tunnistustekniikat

Sivu 29

➤ Kapasiiviset tunnistimet

➤ Ultraäänikytkimet

➤ Paikoitusanturit (absoluutti ja inkrementti)

Ei suoraa kosketusta, kaikentyyppiset kohteet

- Tunnistusetäisyys ≤ 20 mm

Ei suoraa kosketusta, kaikentyyppiset kohteet

- Tunnistusetäisyys ≤ 8 m

Liitetään järjestelmään mekaanisella akselilla. Katso Detection Components-luettelo.

Osiprox Universal

Induktiiviset tunnistimet

uppoasennus ei sallittu
uppoasennus sallittu

Osiconcept®
Offering simplicity through innovation

Tuote, joka on helppo automaattisesti muokata haluttuun ympäristöön sopivaksi

Tuote, joka voidaan opettaa tunnistamaan kappaleen paikka tarkasti



	Muoto E 26 x 26	Muoto C 40 x 40	Muoto D 80 x 80	M 12
Nimellistunnistusetäisyys Sn	15 mm	25 mm	60 mm	5 mm
Käyttöetäisyys. S (mm) metalliin upot./ei metalliin upot.	0...8 / 0...12	0...12 / 0...20	0...32 / 0...48	0...2.7 / 0...4
Hienosäätöalue (mm) metalliin upot./ei metalliin upot.	5...10 / 5...15	8...15 / 8...25	20...40 / 20...60	1.7...3.4 / 1.7...5
Soveltuvuus metalliin upotettavaksi	soveltuu molempiin asennustapoihin: Osiconcept open			
Kotelo M (metalli) P (muovi)	P	P	P	M
Lämpötila-alue(°C)	- 25...+ 70	- 25...+ 70	- 25...+ 70	- 25...+ 70
Kotelointiluokka (IEC 60529 normin mukaan)	kaapelilla: IP68 (liittimellä: IP67)			

Tasajännitemallit ≡ (3-johdin)

Kytkenä: kaapeli, PvR (2 m)

Mitat (mm) Ø x p tai k x l x p			26 x 26 x 13	40 x 40 x 15	80 x 80 x 26	M12 x 54
3-johdin	PNP	s.	XS8E1A1PAL2	XS8C1A1PAL2	XS8D1A1PAL2	–
	PNP	av.	XS8E1A1PBL2	XS8C1A1PBL2	XS8D1A1PBL2	–
	NPN	s.	XS8E1A1NAL2	XS8C1A1NAL2	XS8D1A1NAL2	–
	NPN	av.	XS8E1A1NBL2	XS8C1A1NBL2	XS8D1A1NBL2	–
Kytkenä: M8 tai M12 liitin			Snap-C® compatible vain M12			
3-johdin	PNP	s.	XS8E1A1PAM8	XS8C1A1PAM8	XS8D1A1PAM12	XS612B2PAL01M12 (2)
	PNP	av.	XS8E1A1PBM8	XS8C1A1PBM8	XS8D1A1PBM12	XS612B2PBL01M12 (2)
	NPN	s.	XS8E1A1NAM8	XS8C1A1NAM8	XS8D1A1NAM12	XS612B2NAL01M12 (2)
	NPN	av.	XS8E1A1NBM8	XS8C1A1NBM8	XS8D1A1NBM12	XS612B2NBL01M12 (2)
Syöttöjännitealue min/max (V) sis. rippelin tasajännitteellä			10...36	10...36	10...36	10...36
Kytkenäkyky, max (mA)			100	200	200	100
Ylikuorma- ja oikosulkusuojaus (★)			★	★	★	★
Lähdön tilatieto LED (⊗) / jännitekytketty LED (⊗)			⊗ / ⊗	⊗ / ⊗	⊗ / ⊗	⊗ / ⊗
Jännitehäviö nimellisvirralla, lähtö sulkuilassa (V)			≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2
Kytkenätaajuus (Hz)			2000	1000	150	1000

Laajajännitemallit AC tai DC sovellukset ~ (2-johdin)

Kytkenä: kaapeli, PvR (2 m)

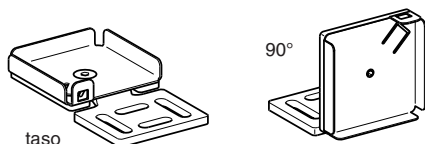
Mitat (mm) Ø x p tai k x l x p			26 x 26 x 13	40 x 40 x 15	80 x 80 x 26	–
2-johdin	AC/DC ilman oikosulkusuo-	s.	XS8E1A1MAL2	XS8C1A1MAL2	XS8D1A1MAL2	–
	oikosulkusuojaus (1)	av.	XS8E1A1MBL2	XS8C1A1MBL2	XS8D1A1MBL2	–
Kytkenä: 1/2" 20 UNF liitin						
2-johdin	AC/DC ilman oikosulkusuo-	s.	XS8E1A1MAL01U20	XS8C1A1MAL01U20	XS8D1A1MAU20	–
	oikosulkusuojaus (1)	av.	XS8E1A1MBL01U20	XS8C1A1MBL01U20	XS8D1A1MBU20	–
Syöttöjännitealue min/max (V) sis. rippelin tasajännitteellä			20...264	20...264	20...264	–
Suurin kytkenäkyky, max (mA)			200 ~ ou ≡	300 ~ / 200 ≡	300 ~ / 200 ≡	–
Lähdön tilatieto LED (⊗) / jännitekytketty LED (⊗)			⊗ / ⊗	⊗ / ⊗	⊗ / ⊗	–
Vuotovirta, lähtö aukitilassa (mA)			≤ 1.5	≤ 1.5	≤ 1.5	–
Jännitehäviö nimellisvirralla, lähtö sulkuilassa (V)			≤ 5.5	≤ 5.5	≤ 5.5	–
Kytkenätaajuus (Hz)			2000	1000	150	–

(1) Oikosulkusuojaus tehdään asentamalla 0.4 A sulake kuorman kanssa sarjaan.

Tarvikkeet

Kiinnitys

Litteät anturit, muoto E, C ja D



	taso	90°	kiinnikkeet lohkotyyppisille antureille XSE / XSC / XSD	kiinnikkeet sylinterin mallisille antureille	
Muoto E	XSZBE00	XSZBE90	XSZBE10		M8 XSZB108
Muoto C	XSZBC00	XSZBC90	XSZBC10		M12 XSZB112
Muoto D	–	–	XSZBD10		M18 XSZB118
					M30 XSZB130



Osiconcept®



Osiconcept®



M 18		M 30		M 8		M 12		M 18		M 30	
9 mm		18 mm		2.5 mm		4 mm		8 mm		15 mm	
0...4.8 / 0...7.2		0...8.8 / 0...14.4		0...2		0...3.2		0...6.4		0...12	
3.5 ... 7 / 3.5...10		6...12 / 6...18		-		-		-		-	
M		M		M		M		M		M	
- 25...+ 70		- 25...+ 70		- 25...+ 70		- 25...+ 70		- 25...+ 70		- 25...+ 70	
IP67		IP67		IP67		IP67		IP67		IP67	
								kaapeli: IP68 (liittimellä: IP67)			

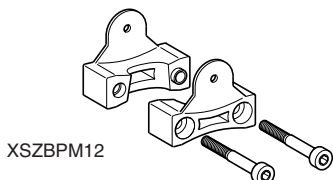
M18 x 67		M30 x 71		M8 x 50		M12 x 50		M18 x 60		M30 x 60	
-		-		XS608B1PAL2		XS612B1PAL2		XS618B1PAL2		XS630B1PAL2	
-		-		XS608B1PBL2		XS612B1PBL2		XS618B1PBL2		XS630B1PBL2	
-		-		XS608B1NAL2		XS612B1NAL2		XS618B1NAL2		XS630B1NAL2	
-		-		XS608B1NBL2		XS612B1NBL2		XS618B1NBL2		XS630B1NBL2	
XS618B2PAL01M12 (2)		XS630B2PAL01M12 (2)		XS608B1PAM12		XS612B1PAM12		XS618B1PAM12		XS630B1PAM12	
XS618B2PBL01M12 (2)		XS630B2PBL01M12 (2)		XS608B1PBM12		XS612B1PBM12		XS618B1PBM12		XS630B1PBM12	
XS618B2NAL01M12 (2)		XS630B2NAL01M12 (2)		XS608B1NAM12		XS612B1NAM12		XS618B1NAM12		XS630B1NAM12	
XS618B2NBL01M12 (2)		XS630B2NBL01M12 (2)		XS608B1NBM12		XS612B1NBM12		XS618B1NBM12		XS630B1NBM12	
10...36		10...36		10...58		10...58		10...58		10...58	
100		100		200		200		200		200	
★		★		★		★		★		★	
⊗ / ⊗		⊗ / ⊗		⊗ / -		⊗ / -		⊗ / -		⊗ / -	
≤ 2		≤ 2		≤ 2		≤ 2		≤ 2		≤ 2	
1000		1000		2500		2500		1000		500	

				M12 x 50		M18 x 60		M30 x 60	
-		-		XS612B1MAL2		XS618B1MAL2		XS630B1MAL2	
-		-		XS612B1MBL2		XS618B1MBL2		XS630B1MBL2	
-		-		XS612B1MAU20		XS618B1MAU20		XS630B1MAU20	
-		-		XS612B1MBU20		XS618B1MBU20		XS630B1MBU20	
-		-		20...264		20...264		20...264	
-		-		200		300 ~ / 200 ≡		300 ~ / 200 ≡	
-		-		⊗ / -		⊗ / -		⊗ / -	
-		-		≤ 1.5		≤ 1.5		≤ 1.5	
-		-		≤ 5.5		≤ 5.5		≤ 5.5	
-		-		25 ~ / 1000 ≡		25 ~ / 1000 ≡		25 ~ / 500 ≡	

(2) Kaapeli (L = 0.15 m), jonka päässä on opetuspainike, liitoskaapeli kytketään M12-liittimeen

Naaraspistokkeet ja valmiit liittämäkaapelit

Kiinnike XS6 -antureiden ohjelmointiyksikölle

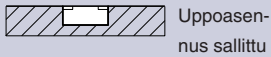


pituus 5 m ei LED	kulma		suora		ruuvi- liitin	Snap-C
	M8	M12	M8	M12		
	XZCP0666L5	XZCP1241L5	XZCP0566L5	XZCP1141L5	XZCC8FCM30S	-
	XZCP1965L5	XZCP1965L5	XZCP1865L5	XZCP1865L5	XZCC12FCM40B	XZCC12FDM40V
					XZCC20FCM30B	-

Ylläolevat tuotteet ovat vain osa laajasta valikoimastamme. Löydät muut versiot **Detection Components-luettelosta**.

Osiprox — Optimum

Induktiiviset tunnistimet



	Muoto J 8 x 22	Muoto F 15 x 32	Muoto E 26 x 26	Muoto C 40 x 40
Nimellistunnistusetäisyys Sn (mm)	2.5 mm	5 mm	10 mm	15 mm
Käyttöetäisyys (mm)	0...2	0...4	0...8	0...12
Soveltuu metalliin upotettavaksi	uppoasennus sallittu	uppoasennus sallittu	uppoasennus sallittu	uppoasennus sallittu
Kotelo M (metalli) P (muovi)	P	P	P	P
Lämpötila-alue (°C)	- 25...+ 70	- 25...+ 70	- 25...+ 70	- 25...+ 70
Kotelointiluokka (IEC 60529 normin mukaan)	kaapeli: IP68 (liitin: IP67)			

Tasajännitemallit — (3-johdin)

Kytkeä: kaapeli, PvR (2 m)



Mitat (mm) Ø x p tai k x l x p			8 x 22 x 8	15 x 32 x 8	26 x 26 x 13	40 x 40 x 15
3-johdin	PNP	s.	XS7J1A1PAL2	XS7F1A1PAL2	XS7E1A1PAL2	XS7C1A1PAL2
		av.	XS7J1A1PBL2	XS7F1A1PBL2	XS7E1A1PBL2	XS7C1A1PBL2
	NPN	s.	XS7J1A1NAL2	XS7F1A1NAL2	XS7E1A1NAL2	XS7C1A1NAL2
		av.	XS7J1A1NBL2	XS7F1A1NBL2	XS7E1A1NBL2	XS7C1A1NBL2
Kytkeä: M8 tai M12 liitin			Snap-C® compatible vain M12			
3-johdin	PNP	s.	XS7J1A1PAL01M8 (1)	XS7F1A1PAL01M8 (1)	XS7E1A1PAM8	XS7C1A1PAM8
		av.	XS7J1A1PBL01M8 (1)	XS7F1A1PBL01M8 (1)	XS7E1A1PBM8	XS7C1A1PBM8
	NPN	s.	XS7J1A1NAL01M8 (1)	XS7F1A1NAL01M8 (1)	XS7E1A1NAM8	XS7C1A1NAM8
		av.	XS7J1A1NBL01M8 (1)	XS7F1A1NBL01M8 (1)	XS7E1A1NBM8	XS7C1A1NBM8
Syöttöjännitealue min/max (V) sis. rippelin			10...36	10...36	10...36	10...36
Kytkeäkyky, max (mA)			100	100	100	100
Ylikuorma- ja oikosulkusuojaus (★) / lähdön tilatieto LED (⊗)			★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗
Jännitehäviö nimellisvirralla, lähtö sulkuilassa (V)			≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2
Kytkeätaajuus (Hz)			2000	2000	1000	1000

Tasajännitemallit — (2-wire)

Kytkeä: kaapeli PvR (2 m)



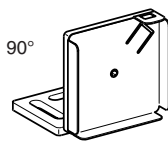
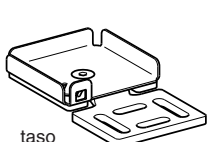
Kytkeä (mm) Ø x p tai k x l x p			8 x 22 x 8	15 x 32 x 8	26 x 26 x 13	40 x 40 x 15
2-johdin	ei polarisoitu	s.	XS7J1A1DAL2	XS7F1A1DAL2	XS7E1A1DAL2	XS7C1A1DAL2
		av.	XS7J1A1DBL2	XS7F1A1DBL2	XS7E1A1DBL2	XS7C1A1DBL2
Kytkeä: M8 tai M12 liitin			Snap-C® compatible vain M12			
2-johdin	ei polarisoitu	s.	XS7J1A1DAL01M8 (1)	XS7F1A1DAL01M8 (1)	XS7E1A1DAM8	XS7C1A1DAM8
		av.	XS7J1A1DBL01M8 (1)	XS7F1A1DBL01M8 (1)	XS7E1A1DBM8	XS7C1A1DBM8
Syöttöjännitealue min/max (V) sis. rippelin			10...36	10...36	10...36	10...36
Kytkeäkyky, max (mA)			100	100	100	100
Ylikuorma- ja oikosulkusuojaus (★) / lähdön tilatieto LED (⊗)			★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗
Vuotovirta, lähtö aukitilassa (mA)			≤ 0.5	≤ 0.5	≤ 0.5	≤ 0.5
Jännitehäviö nimellisvirralla, lähtö sulkuilassa (V)			≤ 4	≤ 4	≤ 4	≤ 4
Kytkeätaajuus (Hz)			4000	5000	1000	1000

(1) Kaapeli (pit. = 0.15m), jonka päässä on M8 liitin.

Tarvikkeet

Kiinnitys

Liteä anturit J, F, E, C ja D



	taso	90°	Kiinnikkeet lohko- tyyppisille antureille XSE / XSC / XSD
Muoto J	XSZBJ00	XSZBJ90	—
Muoto F	XSZBF00	XSZBF90	—
Muoto E	XSZBE00	XSZBE90	XSZBE10
Muoto C	XSZBC00	XSZBC90	XSZBC10
Muoto D	—	—	XSZBD10

Kiinnikkeet sylinterinmallisille antureille



M8	XSZB108
M12	XSZB112
M18	XSZB118
M30	XSZB130







Muoto D 80 x 80	M 8	M 12	M 18	M 30
40 mm	1.5 mm	2 mm	5 mm	10 mm
0...32	0...1.2	0...1.6	0...4	0...8
uppoasennus sallittu	uppoasennus sallittu	uppoasennus sallittu	uppoasennus sallittu	uppoasennus sallittu
P	M	M	M	M
- 25...+ 70	- 25...+ 70	- 25...+ 70	- 25...+ 70	- 25...+ 70
	IP67	kaapeli: IP68 (liitin: IP67)		

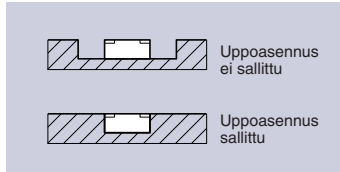
80 x 80 x 26	M8 x 33	M12 x 33	M18 x 36.5	M30 x 40.6
XS7D1A1PAL2	XS508B1PAL2	XS512B1PAL2	XS518B1PAL2	XS530B1PAL2
XS7D1A1PBL2	XS508B1PBL2	XS512B1PBL2	XS518B1PBL2	XS530B1PBL2
XS7D1A1NAL2	XS508B1NAL2	XS512B1NAL2	XS518B1NAL2	XS530B1NAL2
XS7D1A1NBL2	XS508B1NBL2	XS512B1NBL2	XS518B1NBL2	XS530B1NBL2
XS7D1A1PAM12	XS508B1PAM8	XS512B1PAM12	XS518B1PAM12	XS530B1PAM12
XS7D1A1PBM12	XS508B1PBM8	XS512B1PBM12	XS518B1PBM12	XS530B1PBM12
XS7D1A1NAM12	XS508B1NAM8	XS512B1NAM12	XS518B1NAM12	XS530B1NAM12
XS7D1A1NBM12	XS508B1NBM8	XS512B1NBM12	XS518B1NBM12	XS530B1NBM12
10...36	10...36	10...36	10...36	10...36
100	200	200	200	200
★ / ☉	★ / ☉	★ / ☉	★ / ☉	★ / ☉
≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2
100	5000	5000	2000	1000

80 x 80 x 26	M8 x 50	M12 x 50	M18 x 52.5	M30 x 50
XS7D1A1DAL2	XS508B1DAL2	XS512B1DAL2	XS518B1DAL2	XS530B1DAL2
XS7D1A1DBL2	XS508B1DBL2	XS512B1DBL2	XS518B1DBL2	XS530B1DBL2
XS7D1A1DAM12	XS508B1DAM12	XS512B1DAM12	XS518B1DAM12	XS530B1DAM12
XS7D1A1DBM12	XS508B1DBM12	XS512B1DBM12	XS518B1DBM12	XS530B1DBM12
10...36	10...58	10...58	10...58	10...58
100	100	100	100	100
★ / ☉	★ / ☉	★ / ☉	★ / ☉	★ / ☉
≤ 0.5	≤ 0.5	≤ 0.5	≤ 0.5	≤ 0.5
≤ 4	≤ 4	≤ 4	≤ 4	≤ 4
100	4000	4000	3000	2000

Naaraspistokkeet ja valmiit liitintäkaapelit

				
pituus 5 m ei LED	kulma	suora	ruuvi liitin	Snap-C
M8 (or S)	XZCP0666L5	XZCP0566L5	XZCC8FCM30S	-
M12 (or D)	XZCP1241L5	XZCP1141L5	XZCC12FCM40B	XZCC12FDM40V
U20 (or K)	XZCP1965L5	XZCP1865L5	XZCC20FCM30B	-

Ylläolevat tuotteet ovat vain osa laajasta valikoimastamme. Löydät muut versiot **Detection Components-luettelosta**.



	M 8	M 12	M 18	M 30
Nimellistunnistusetäisyys Sn	2.5 mm	4 mm	8 mm	15 mm
Käyttöetäisyys (mm)	0...2	0...3.2	0...6.4	0...12
Soveltuu metalliin upotettavaksi	uppoasennus ei sallittu	uppoasennus ei sallittu	uppoasennus ei sallittu	uppoasennus ei sallittu
Kotelo M (metalli) P (muovi)	P	P	P	P
Lämpötila-alue (°C)	- 25...+ 80	- 25...+ 80	- 25...+ 80	- 25...+ 80
Kotelointiluokka (IEC 60529 normin mukaan)	kaapelit: IP68 (liitinmalli: IP67)			

Tasajännitemallit (3-johdin)

Kytkenä: kaapeli, PvR (2 m)

Mitat (mm) Ø x p tai k x l x p		M8 x 33	M12 x 33	M18 x 33.5	M30 x 40.5	
3-johdin	PNP	s.	XS4P08PA340	XS4P12PA340	XS4P18PA340	XS4P30PA340
		av.	XS4P08PB340	XS4P12PB340	XS4P18PB340	XS4P30PB340
	NPN	s.	XS4P08NA340	XS4P12NA340	XS4P18NA340	XS4P30NA340
		av.	XS4P08NB340	XS4P12NB340	XS4P18NB340	XS4P30NB340
	0...10 V lähtö	muovi	-	-	-	-
	4...20 mA lähtö	metalli, met. upotettava	-	-	-	-
		muovi, met. upotettava	-	-	-	-
		muovi, ei met. upotettava	-	-	-	-
Kytkenä: M8 tai M12 liitin						
3-johdin	PNP	s.	XS4P08PA340S	XS4P12PA340D	XS4P18PA340D	XS4P30PA340D
		av.	XS4P08PB340S	XS4P12PB340D	XS4P18PB340D	XS4P30PB340D
	NPN	s.	XS4P08NA340S	XS4P12NA340D	XS4P18NA340D	XS4P30NA340D
		av.	XS4P08NB340S	XS4P12NB340D	XS4P18NB340D	XS4P30NB340D
	0...10 V lähtö		-	-	-	-
	4...20 mA lähtö		-	-	-	-
	Syöttöjännitealue min/max (V) sis. rippelin tasajännitteellä		10...38	10...38	10...38	10...38
	Kytkenäkyky, max (mA)		200	200	200	200
Oikosulkusuojaus (★) / lähdön tilatieto LED (⊗)		★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗	
Lineaarisuusvirhe		-	-	-	-	
Jännitehäviö nimellisvirralla, lähtö sulkuutilassa (V)		≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2	
Kytkenätaajuus (Hz)		5000	5000	2000	1000	
Toimintataajuus (Hz)		-	-	-	-	

Laajajännitemallit AC tai DC sovellukset (2-johdin)

Kytkenä: kaapeli, PvR (2 m)

Mitat(mm) Ø x p		M8 x 50	M12 x 50	M18 x 60	M30 x 60	
2-johdin	ilman oikosulku-suojausta (1)	s.	XS4P08MA230	XS4P12MA230	XS4P18MA230	XS4P30MA230
		av.	XS4P08MB230	XS4P12MB230	XS4P18MB230	XS4P30MB230
Kytkenä: U20 liitin						
2-johdin	ilman oikosulku-suojausta (1)	s.	XS4P08MA230K	XS4P12MA230K	XS4P18MA230K	XS4P30MA230K
		av.	XS4P08MB230K	XS4P12MB230K	XS4P18MB230K	XS4P30MB230K
Suojajännitealue min/max (V) sis. rippelin tasajännitteellä		20...264	20...264	20...264	20...264	
Kytkenäkyky, max (mA)		100	200	300 ~ / 200 ---	300 ~ / 200 ---	
Lähdön tilatieto LED (⊗)		⊗	⊗	⊗	⊗	
Vuotovirta, lähtö aukutilassa (mA)		≤ 0.6	≤ 0.6	≤ 0.6	≤ 0.6	
Jännitehäviö nimellisvirralla, lähtö sulkuutilassa (V)		≤ 5.5	≤ 5.5	≤ 5.5	≤ 5.5	
Kytkenätaajuus (Hz)		25 ~ / 3000 ---	25 ~ / 3000 ---	25 ~ / 2000 ---	25 ~ / 1000 ---	

(1) Oikosulkusuojaus tehdään asentamalla 0.4 A:n sulake kuorman kanssa sarjaan.

Tarvikkeet

Kiinnitys

Kiinnitys- ja kaapelitarvikkeet-katso sivu 14.

Analogialähtöiset anturit (Paikoitussovelluksiin)

Muoto F, E, C, D:

0 - 10V / 4 - 20mA



Form F 8 x 32	Form E 26 x 26	Form C 40 x 40	Form D 80 x 80	M 12	M 18	M 30
5 mm	10 mm	15 mm	40 mm	M: 2 mm / P: 4 mm	M: 5 mm / P: 8 mm	M: 10 mm / P: 15 mm
1...4	1...10	2...15	5...40	M: 0.2...2 / P: 0.4...4	M: 0.5...5 / P: 0.8...8	M: 1...10 / P: 1.5...15
uppoasennus sallittu	uppoasennus sallittu	uppoasennus sallittu	uppoasennus sallittu	uppoas. ei sall./uppoas. sall.	uppoas. ei sall./uppoas. sall.	uppoas. ei sall./uppoas. sall.
P	P	P	P	M tai P	M tai P	M tai P
- 25...+ 70	- 25...+ 70	- 25...+ 70	- 25...+ 70	- 25...+ 70	- 25...+ 70	- 25...+ 70
kaapelit: IP68 (liitinmalli: IP67)						

15 x 32 x 8	26 x 26 x 13	40 x 40 x 15	80 x 80 x 26	Ø 12 x 50	Ø 18 x 50	Ø 30 x 52.5
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
XS9F111A1L2	XS9E111A1L2	XS9C111A1L2	XS9D111A1L2	XS4P12AB110	XS4P18AB110	XS4P30AB110
-	-	-	-	XS1M12AB120	XS1M18AB120	XS1M30AB120
XS9F111A2L2	XS9E111A2L2	XS9C111A2L2	XS9D111A2L2	-	-	-
-	-	-	-	XS4P12AB120	XS4P18AB120	XS4P30AB120
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
XS9F111A1L01M8 (2)	XS9E111A1L01M12 (2)	XS9C111A1L01M12 (2)	XS9D111A1M12	-	-	-
XS9F111A2L01M8 (2)	XS9E111A2L01M12 (2)	XS9C111A2L01M12 (2)	XS9D111A2M12	-	-	-
10...36	10...36	10...36	10...36	10...38	10...38	10...38
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
10 %	10 %	10 %	10 %	10 %	10 %	10 %
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
2000	1000	1000	100	1500	500	300

-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

(2) Kaapeli (pit. = 0.15 m), jonka päässä valettu liitin.

Naaraspistokset ja valmiit liitäntäkaapelit

Kiinnitys- ja kaapelitarvikkeet - katso sivu 15.

Ylläolevat tuotteet ovat vain osa laajasta valikoimastamme. Löydät muut versiot **Detection Components-luettelosta**.



	Ø 4	M5	Ø 6.5
Nimellistunnistusetäisyys Sn	1 mm	1 mm	1.5 mm
Käyttöetäisyys (mm)	0...0.8	0...0.8	0...1.2
Soveltuvuus metalliin upotettavaksi		uppoasennus sallittu	
Kotelo M (metalli) P (muovi)	M	M	M
Valvottavan pyörintänopeuden asetus	-	-	-
Lämpötila-alue (°C)		- 25...+ 70	
Kotelointiluokka (IEC 60529 normin mukaan)		IP67	
Mitat (mm) Ø x p tai k x l x p	Ø 4 x 29	M5 x 29	M6.5 x 33
Suurin sallittu ohittavan kappaleen ohitusnopeus (impulssia/min)	-	-	-
Valvottavan pyörintänopeusalueen asetus (impulssia/min)	-	-	-

Tasajännitemallit --- (3-johdin)

Kytkenä: kaapeli, PvR (2 m)



4-johdin	PNP / NPN s. / av.	ohjelmoitava	-	-	-
3-johdin	PNP s.		XS1L04PA310	XS1N05PA310	XS1L06PA340
	PNP av.	hidas versio	-	-	-
		nopea versio	-	-	-
	NPN s.		XS1L04NA310	XS1N05NA310	XS1L06NA340

Kytkenä: M8 tai M12 liitin



3-johdin	PNP s.		XS1L04PA310S	XS1N05PA311S (2)	XS1L06PA340S
	PNP av.		-	-	-
	NPN s.		XS1L04NA310S	XS1N05NA311S (2)	XS1L06NA340S
	NPN av.		-	-	-

Kytkenä: M12 liitin



4-johdin	PNP / NPN NO / NC	ohjelmoitava	-	-	-
Syöttöjännitealue min/max (V) sis. rippelin tasajännitteellä			5...30	5...30	10...38
Kytkenäkyky, max (mA)			100	100	200
Oikosulk.suoja (★) / lähdon toimintatila LED (⊗) / syöttö (⊗)			★ / ⊗ / -	★ / ⊗ / -	★ / ⊗ / -
Jännitehäviö nimellisvirralla kun lähtö sulkuilassa (V)			≤ 2	≤ 2	≤ 2
Kytkenätaajuus (Hz)			5000	5000	2500

Laajajännitemallit vaihto- tai tasajännitesovelluksiin ~ (2-johdin)

(2) RST -tuotteille, nimellistunn. etäisyys Sn = 0,8 mm

Kytkenä: kaapeli, PvR (2 m)



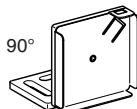
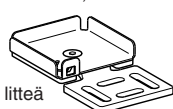
2-johdin AC/DC ilman oikosulkusuojausta (4)	s.	-	-	-
	av.			
	av.	hidas versio	-	-
		nopea versio	-	-
Syöttöjännitealue, min/max (V) 50-60 Hz			-	-
Kytkenäkyky max (mA)			-	-
Lähdon toimintatila LED (⊗) / syöttö kytketty (⊗)			-	-
Vuotovirta kun lähtö on auki-tilassa (mA)			-	-
Jännitehäviö nimellisvirralla kun lähtö on sulkuilassa (V)			-	-
Kytkenätaajuus (Hz)			-	-

Tarvikkeet

(4) Oikosulkusuojaus tehdään asentamalla 0.4 A sulake kuorman kanssa sarjaan.

Kiinnitystarvikkeet

Liteät anturit, muodot E ja C



	litteä	90°
Muoto E	XSZBE00	XSZBE90
Muoto C	XSZBC00	XSZBC90

Kiinnikkeet sylinterimalisille antureille



M4	XSZB104	M12	XSZB112
M5	XSZB105	M18	XSZB118
M6.5	XSZB165	M30	XSZB130
M8	XSZB108		

Pyörinnän valvonta



Kiinteä tunnistusetaisyys

(magneettisille ja ei magneettisille metalleille)

Muoto E 26 x 26	Muoto C 40 x 40	M 30	M 18	M 30
10 mm	15 mm	10 mm	5 mm	10 mm
0...8	0...12	0...8	0...4	0...8
uppoasennus sallittu			uppoasennus sallittu	
P	P	M	M	M
opetettava	opetettava		-	-
	- 25...+ 70		0...+ 50	
	IP67		kaapeli: IP68 (liitin: IP67)	
26 x 26 x 13	40 x 40 x 15	M30 x 81	M18 x 70	M30 x 60
48000	48000	6000...48000 (1)	-	-
6...6000	6...6000	6...150 / 120...3000 (1)	-	-

(1) 6...150 ja 6000 impulssia / min XSAV11373 ja XSAV11801 (hidas versio); 120...3000 ja 48000 impulssia / min XSAV12373 ja XSAV12801 (nopea versio)

-	-	-	XS1M18KPM40	XS1M30KPM40
-	-	-	-	-
-	-	XSAV11373TF	-	-
-	-	XSAV12373TF	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
XS9E11RPBL01M12 (3)	XS9C11RPBL01M12 (3)	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	XS1M18KPM40D	M12 remote, L = 0.8 m XS1M30KPM40LD
10...36	10...36	10...58		10...38
100	200	200		200
★ / ⊗ / ⊗	★ / ⊗ / ⊗	★ / ⊗ / -		★ / ⊗ / -
≤ 2	≤ 2	≤ 2		≤ 2.6
-	-	-		1000

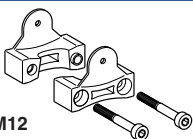
(3) Kaapeli (pit. = 0.15 m), jonka päässä on opetusnäppäin ja M12-liitin.

-	-	-	-	-
XS9E11RMBL01U20 (5)	XS9C11RMBL01U20 (5)	-	-	-
-	-	XSAV11801TF	-	-
-	-	XSAV12801TF	-	-
20...264	20...264	20...264	-	-
100	300 ~ / 200 ---	300 ~ / 200 ---	-	-
⊗ / ⊗	⊗ / ⊗	⊗ / -	-	-
≤ 1.5	≤ 1.5	≤ 1.5	-	-
≤ 5.5	≤ 5.5	≤ 5.7	-	-
-	-	-	-	-

(5) Kaapeli (pit. = 0.15 m), jonka päässä on opetuspainike ja 1/2-20UNF-liitin.

Sopii naarasliittimellä ja kaapelilla varustetuille versioille.

Opetuspainike
kiinnike
XS9...R



XSZBPM12

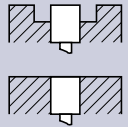
Kiinnitys- ja kaapelitarvikkeet, katso sivu 15.

Ylläolevat tuotteet ovat vain osa laajasta valikoimastamme. Löydät muut versiot **Detection Components-luettelosta**.

Muut tunnistintekniikat

Kapasitiiviset anturit

Eristävien materiaalien tunnistus (metalliin upotettava)



Uppoasennus ei sallittu

Uppoasennus sallittu



	M 12	M 18	M30	Ø 32
Nimellistunnistusetäisyys Sn	2 mm	5 mm	10 mm	15 mm
Käyttöetäisyys (mm)	0...1.44	0...3.6	0...7.2	0...10.8
Soveltuvuus metalliin upotettavaksi	uppoasennus sallittu			
Kotelo M (metalli) P (muovi)	M	M	M	M
Lämpötila-alue (°C)	0...+ 50	- 25...+ 70	- 25...+ 70	- 25...+ 70
Kotelointiluokka (IEC 60529 normin mukaan)	IP67	IP67	IP67	IP63

Tasajännitemallit --- (3-wire)

Kytkeä: kaapeli, PVC (2 m)



Mitat (mm) Ø x p tai k x l x s	M12 x 50	M18 x 60	M30 x 60	—
3-johdin PNP				
s.	XT1M12PA372	XT1M18PA372	XT1M30PA372	—
av.	XT1M12PB372	XT1M18PB372	XT1M30PB372	—
NPN				
s.	XT1M12NA372	XT1M18NA372	XT1M30NA372	—

Kytkeä: ruuviliitin



3-johdin PNP	s. + av. vuorovaiheiset lähdöt	—	—	—
NPN	s. + av. vuorovaiheiset lähdöt	—	—	—

Kytkeä: M12 (M8 -liitinmallit XX512...)



4-johdin PNP / NPN S.	—	—	—	—
Käyttöjännitealue min/max (V) sis.rippelin	—	10...38	—	—
Kytkeäkyky, max (mA)	—	300	—	—
Oikosulkusuojaus (★) / lähdön toimintatila LED (⊗)	—	★ / ⊗	—	—
Jännitehäviö nimellisvirralla kun lähtö on sulkuilassa (V)	—	≤ 2	—	—
Kytkeätaajuus (Hz)	—	100	—	—
Ultraäänen taajuus (kHz)	—	—	—	—

Laajajännitemallit vaihtojännitesovelluksiin ~ (2-johdin)

Kytkeä: kaapeli, PVC (2 m)



Mitat (mm) Ø x p tai k x l x s	—	M18 x 60	M30 x 60	Ø32 x 80
2-johdin AC				
s.	—	XT1M18FA262	XT1M30FA262	XT1L32FA262
av.	—	XT1M18FB262	XT1M30FB262	XT1L32FB262

Kytkeä: ruuviliitin



2-johdin AC ohjelmoitava s. tai av.	—	—	—	—
Käyttöjännitealue min/max (V) sis. rippelin tasajännitteellä	—	20...264	20...264	90...250
Kytkeäkyky, max (mA)	—	300	300	250
Lähdön toimintatila LED (⊗)	—	⊗	⊗	⊗
Vuotovirta kun lähtö on aukitilassa (mA)	—	≤ 1,5 / 120V	≤ 1,5 / 120V	≤ 7
Jännitehäviö nimellisvirralla kun lähtö on sulkuilassa (V)	—	≤ 5.5	≤ 5.5	≤ 9
Kytkeätaajuus (Hz)	—	25	25	10

Tarvikkeet

Kiinnitystarvikkeet

Kiinnitystarvikkeet sylinterinmallisille antureille



M12	XSZB112
M18	XSZB118
M30	XSZB130
Ø 32	XUZB32

Johtavien materiaalien tunnistus (ei metalliin upotettava)



Ultraäänitunnistimet Kaikkien materiaalien ja kohteiden tunnistus



40 x 40	M 18	M 30	Ø 32	M12	M18	M30
15 mm	8 mm	15 mm	20 mm	50 mm	150 mm	1 m
0...10.8	0...5.8	0...10.8	0...14.4	6.4...51	25.4...152	51...991
uppoasennus ei sallittu	uppoasennus ei sallittu			-	-	-
P	P	P	P	P	P	P
- 25...+ 70	- 25...+ 70	- 25...+ 70	- 25...+ 70	- 20...+ 65	0...+ 60	0...+ 60
IP67	IP67	IP67	IP63	IP67	IP67	IP67

40 x 40 x 117	M18 x 60	M30 x 60	Ø 32	M12 x 50	M18 x 65	M30 x 85
-	XT4P18PA372	XT4P30PA372	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	XT4P18NA372	XT4P30NA372	-	-	-	-
XT7C40PC440	-	-	-	-	-	-
XT7C40NC440	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	XX512A1KAM8	XX518A1KAM12	XX630A1KAM12
10...58	-	10...38	-	10...28	10...28	10...28
200	-	300	-	100	100	100
★ / ⊗	-	★ / ⊗	-	★ / ⊗	★ / -	★ / ⊗
≤ 2	-	≤ 2	-	≤ 1	≤ 1	≤ 1
100	-	100	-	125	80	10
-	-	-	-	500	500	200

40 x 40 x 117	M18 x 60	M30 x 60	Ø32 x 80
-	XT4P18FA262	XT4P30FA262	XT4L32FA262
-	-	XT4P30FB262	XT4L32FB262
XT7C40FP262	-	-	-
20...264	-	20...264	90...250
350	-	300	250
⊗	-	⊗	⊗
≤ 1,5	-	≤ 1.5 / 120V	≤ 7
≤ 5.5	-	≤ 5.5	≤ 9
25	-	25	10

Uusi laajentunut tuoteohjelmamme kattaa ultraäänitunnistimet aina 8m toimintaetäisyydelle asti.




Kytкинlähtö (PNP/NPN) tai analogialähtö (4-20mA/0-10V).

Lisätietoja: Schneider Electric Finland Oy

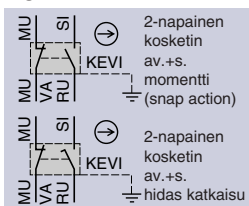
www.schneider-electric.fi

puh. 010 446 612

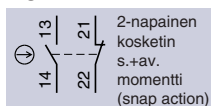
Naarasliittimet ja kaapelit

			
pituus 5 m ilman LED	kulma	suora	ruuviliittimet
M8	XZCP1041L5	XZCP0941L5	XZCC8FCM40S
M12	XZCP1241L5	XZCP1141L5	XZCC12FCM40B

XCMD



XCKT



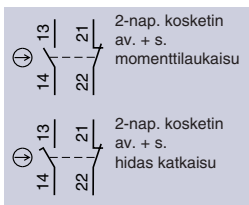
XCMD -miniatyyrirajakytkin metallikotelossa, kaapeli; runko -tai ohjainpääkiinnitys

Ohjainpään tyyppi	metallitappi	metallirulla	muovirulla	säädettävä muovirulla	M12 -kierteinen kiinnityskaulus, metallitappi
Mekaaninen elinikä (miljoonaa toimintajaksoa)	10	10	10	10	10
Esineen ohitusnopeus (m/s)	0.5	0.5	1.5	1.5	0.5
Kytkimet täyttävät IEC 947-5-1 (osa 3) normin	☉	☉	☉	☉	☉
Kotelointiluokka IEC 60529 -normin mukaan	IP66 ja IP67				
Sähköiset nimellisarvot	~ AC 15; B 300 (Ue = 240 V, Ie = 1.5 A) / --- DC 13; R 300 (Ue = 250 V, Ie = 1.5 A)				
Liitäntä	kaapeli, vapaasti lyhennettävä, pituus= 1 m (muut pituudet kysyttävissä)				
Kiinnityspisteiden väli (mm)	20				
Rungon mitat (mm) l x s x k	30 x 16 x 50				
Kokonainen kytkin(2-nap., av. + s. momenttikosketin)	XCMD2110L1	XCMD2102L1	XCMD2115L1	XCMD2145L1	XCMD21F0L1
(2-nap., av. + s. katk.ennen kytkentää, hidas katk.)	XCMD2510L1	XCMD2502L1	XCMD2515L1	XCMD2545L1	XCMD25F0L1

☉ Koskettimien positiivinen aukeaminen on ominaisuus, joka vaaditaan turvarajakytkimiltä

ISO mallit
(EN 50262)

XCKP



XCKD metalli- ja muovikotelomallit täyttävät EN 50047 -normin

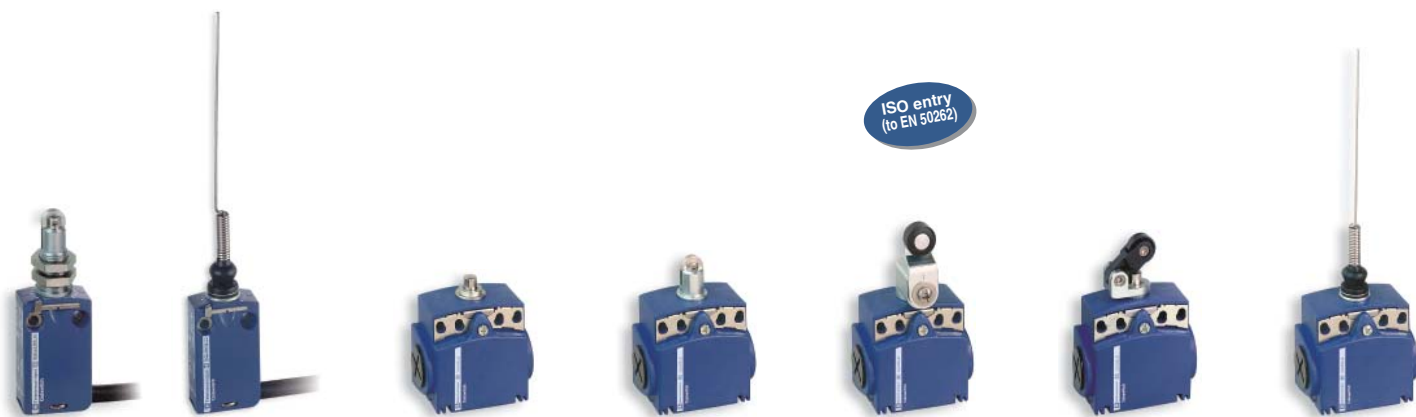
Ohjainpään tyyppi	metallitappi	metallirulla	muovirulla toimintasuunta horisontaalinen	M18 kierteinen kiinnityskaulus, metallitappi	M18 kierteinen kiinnityskaulus, metallirulla
Mekaaninen elinikä (miljoonaa toimintajaksoa)	15	10	15	10	10
Esineen ohitusnopeus (m/s)	0.5	0.5	1	0.5	0.5
Kytkimet täyttävät IEC 947-5-1 (osa 3) normin	☉	☉	☉	☉	☉
Kotelointiluokka IEC 60529 -normin mukaan	IP66 ja IP67				
Sähköiset nimellisarvot	~ AC 15; A 300 (Ue = 240 V, Ie = 3 A) / --- DC 13; R 300 (Ue = 250 V, Ie = 3 A)				
Liitäntä	1 kpl kaapeliäpivienti ISO M16 x 1				
Kiinnityspisteiden väli (mm)	20	20	20	M18 x 1	M18 x 1
Rungon mitat (mm) l x s x k	31 x 30 x 65				
Metallirunkoiset mallit					
Täydellinen (2-nap., av. + s. momenttikosketin)	XCKD2110P16	XCKD2102P16	XCKD2121P16	XCKD21H0P16	XCKD21H2P16
rajakytkin (2-nap., av. + s. katk.ennen kytkentää, hid.katk.)	XCKD2510P16	XCKD2502P16	XCKD2521P16	XCKD25H0P16	XCKD25H2P16
Muovirunkoiset mallit, kaksoiseristetyt					
Täydellinen (2-nap., av. + s. momenttikosketin)	XCKP2110P16	XCKP2102P16	XCKP2121P16	XCKP21H0P16	XCKP21H2P16
rajakytkin (2-nap., av. + s. katk. ennen kytkent., hid. katk.)	XCKP2510P16	XCKP2502P16	XCKP2521P16	XCKP25H0P16	XCKP25H2P16

☉ Positiivinen aukeamissuunta

(2) Pg 11 kaapeliäpivienti, vaihda tunnuksen loppuosa P16 koodiin G11.

Esimerkki: XCKD2110**P16** muuttuu XCKD2110**G11**.

Muut kaapelitarvikkeet - katso sivu 25.



Kompakti XCKT -malli, muovikotelo, 2 kaapeli sisäänmenoa

M12 -kierteinen kiinnityskaulus, metallirulla	"kissan viiksi"	metallitappi	metallirulla	muovirulla	muovirulla toimintasuunta horisontaalinen	"kissan viiksi"
10	5	15	10	10	15	5
0.1	1	0.5	0.5	1.5	1	1
⊕	–	⊕	⊕	⊕	⊕	–
IP66 ja IP67						
~ AC 15; A 300 (Ue = 240 V, Ie = 3 A) / = DC 13; Q 300 (Ue = 250 V, Ie = 0.27 A)						
2 kpl kaapeliläpivienti ISO M16 x 1.5 kierre (2)						
20 tai 40						
58 x 30 x 51						
XCMD21F2L1	XCMD2106L1	XCKT2110P16	XCKT2102P16	XCKT2118P16	XCKT2121P16	XCKT2106P16
XCMD25F2L1	XCMD2506L1	–	–	–	–	–

(1) Pg 11 kaapeliläpivienti, vaihda tunnuksen loppuosa P16 koodiin G11. Esimerkki: XCKT2110P16 vaihtuu XCKT2110G11.



X CPR ja X CDR malleissa käsikuittaus

muovirulla	säädettävä muovirulla	kumirulla Ø 50 mm	"kissan viiksi"	metallitappi	metallirulla	muovirulla, toimintasuunta horisontaalinen	muovirulla, toimintasuunta vertikaalinen	muovirulla
10	10	10	5	1	1	1	1	1
1.5	1.5	1.5	1	0.5	0.5	1	1	1.5
⊕	⊕	⊕	–	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
Q 300 (Ue = 250 V, Ie = 0.27 A)				IP66 ja IP67				
5 kierre (2)				~ AC 15; A 300 (Ue = 240 V, Ie = 3 A) / = DC 13; Q 300 (Ue = 250 V, Ie = 0.27 A)				
20				1 kpl kaapeliläpivienti ISO M20 x 1.5 kierre (3)				
20				20				
20				20				
20				31 x 30 x 95				

XCKD2118P16	XCKD2145P16	XCKD2139P16	XCKD2106P16	XCDR2110P20	XCDR2102P20	XCDR2121P20	XCDR2127P20	XCDR2118P20
XCKD2518P16	XCKD2545P16	XCKD2539P16	XCKD2506P16	XCDR2510P20	XCDR2502P20	XCDR2521P20	XCDR2527P20	XCDR2518P20
XCKP2118P16	XCKP2145P16	XCKP2139P16	XCKP2106P16	X CPR2110P20	X CPR2102P20	X CPR2121P20	X CPR2127P20	X CPR2118P20
XCKP2518P16	XCKP2545P16	XCKP2539P16	XCKP2506P16	X CPR2510P20	X CPR2502P20	X CPR2521P20	X CPR2527P20	X CPR2518P20

(2) Pg 13,5 kaapeliläpivienti, vaihda tunnuksen loppuosa P20 koodiin G13.

Esimerkki: XCDR2110P20 vaihtuu XCDR2110G13.

Muut kaapeliliitostarvikkeet sivulla 25.

Yhteiset ohjainpäät miniatyyri- ja kompakteille rajakytkimille

Metalliset ohjainpäät ja useasta suunnasta toimivat ohjainpäät

Kuvaus	metalli tappi	metallitappi, joka on suojattu kumikaulusella	teräs-rullatappi	sisäänvedettävä teräsrollavarsi	muovirulla-varsi, horisontaalinen toimintasuunta
Itsenäiset ohjainpäät					
Tunnus	ZCE10 ↻	ZCE11 ↻	ZCE02 ↻	ZCE24 ↻ (2)	ZCE21 ↻







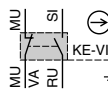
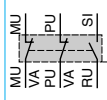
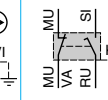
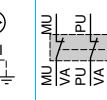
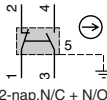

Metalliset kääntyvät ohjainpäät ja ohjainvarret

Kuvaus	kääntyvä ohjainpää ilman ohjainvarrtta	muovirulla-ohjainvarsi	teräsrolla-ohjainvarsi	muovirulla-ohjainvarsi	teräsrolla-ohjainvarsi
ZCE01-ohjainpää	soisi palauttaa ohjainvarren oikealta tai vasemmalta	24/31 mm (ZCMD) 29/36 mm (ZCD/P/T)	24/31 mm (ZCMD) 29/36 mm (ZCD/P/T)	16/39 mm (ZCMD) 21/44 mm (ZCD/P/T)	16/39 mm (ZCMD) 21/44 mm (ZCD/P/T)
+					
sovellukseen sopiva ohjainvarsi					
Tunnus	ZCE01 ↻	ZCY15 ↻ (2)	ZCY16 ↻ (2)	ZCY25 ↻ (2)	ZCY26 ↻ (2)

(1) Suositellaan runkojen: ZCD... / ZCP... / ZCT...kanssa (2) Suositellaan rungon: ZCMD...kanssa


Rungot ja koskettimet

Miniatyyri

						
Koskettimen tyyppi						
	2-nap.N/C + N/O momentti	3-nap.N/C + N/C + N/O momentti	2-nap.N/C + N/O hidaskatkaisu	3-nap.N/C + N/C + N/O hidaskatkaisu	2-nap.N/C + N/O momentti 5-nap. liitin	1 vaihtok. 1napainen momentti 4-nap. liitin (3)
Metallirungon tunnus	ZCMD21	ZCMD39	ZCMD25	ZCMD37	ZCMD21C12	ZCMD21M12
Muovirungon tunnus	-	-	-	-	-	-


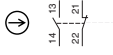
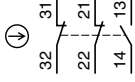
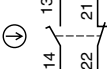
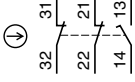
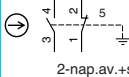


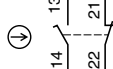
Miniatyyrirajakytkinten kytkentäosat




Johtoliitäntä-osat					Lisäosat: M12 kaapelit, pit. = 2 m
	ZCMD21	ZCMD39	ZCMD25	ZCMD37	5-pin
pit. = 1 m	ZCMC21L1	ZCMC39L1	ZCMC25L1	ZCMC37L1	
pit. = 2 m	ZCMC21L2	ZCMC39L2	ZCMC25L2	ZCMC37L2	4-pin
pit. = 5 m	ZCMC21L5	ZCMC39L5	ZCMC25L5	ZCMC37L5	
					XZCP1164L2
					XZCP1169L2

↻ Positiivinen auk. (3) yhteensopiva  Snap-C compatible

Rajakytkimille

muovirulla- varsi vertikaalinen toimintasuunta	M12 kierre- kiinnityskaulus, metallitappi	M18 kierre- kiinnityskaulus- teräsrollatappi	M12 kierre- kiinnityskaulus, teräsrollatappi	M18 kierre- kiinnityskaulus- teräsrollatappi	jousivarsi	jousivarsi, jossa on muovinen pää	"kissan viiksi"
							
ZCE27 ↻	ZCEF0 ↻ (2)	ZCEH0 ↻ (1)	ZCEF2 ↻ (1)	ZCEH2 ↻ (1)	ZCE08	ZCE07	ZCE06
muovirulla- ohjainvarsi 20/36 mm (ZCMD) 24/40 mm (ZCD/P/T)	teräsrolla- ohjainvarsi 20/36 mm (ZCMD) 24/40 mm (ZCD/P/T)	keraaminen pyörivä tap- pohjainvarsi	muovinen säädetty rullavarsi	pyöreä, lasi- kuitutappiohj. varsi Ø 3 mm p = 125 mm	metalli- jousi	muovirulla- ohjainvarsi Ø 50 mm	säädetty muovirullaohjainvar. Ø 50 mm
							
ZCY18 ↻ (1)	ZCY19 ↻ (1)	ZCY22 ↻	ZCY45 ↻	ZCY55	ZCY91	ZCY39 ↻	ZCY49 ↻

Kompakti								
Kosketin tyyppi								
	2-nap.av. + s. momentti	3-nap.av. + av. + s. momentti	2-nap.av. + s. hid. katkaisu	3-nap. av. + av. + s. hid. katkaisu	2-nap.av.+s. - momentti 5-nap.liitin	4-nap.liitin (3)	2-nap.av.+s. momentti	2-nap.av.+s. hidas katk.
Metallirunk.tunnus	ZCD21	ZCD39	ZCD25	ZCD37	ZCD21M12	-	-	-
Muovirunk.tunnus	ZCP21	ZCP39	ZCP25	ZCP37	-	ZCP21M12	ZCT21P16	ZCT25P16

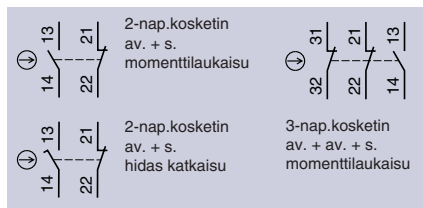
Kompaktirajakytkinten kytkentäosat							Lisäosat: M12 kaapelit pit.= 2 m			ZCT Pg 11 kaapeliläpiviennit- versiot: vaihda P16 tunnus G11 tun- nukseen. Esimerkki: ZCT21P16 vaihtuu ZCT21G11 ZCT 1/2" NPT versiot: vaihda P16 tunnus N12 tun- nukseen (liitin). Esimerkki: ZCT21P16 vaihtuu ZCT21N12	
Vaihdettavat kaapeliläpiviennit						5-nap.	4-nap.				
Kuvaus	Kaapeliläpivienni ISO M16	Kaapeliläpivienni ISO M20	Kaapeliläpivienni Pg 11	Kaapeliläpivienni Pg 13.5	Kaapeliläpivienni 1/2" NPT	Kaapeliläpivienni PF 1/2 (G1/2)					
Metallirunko	ZCDEP16	ZCDEP20	ZCDEG11	ZCDEG13	ZCDEN12	ZCDEF12					
Muovirunko	ZCPEP16	ZCPEP20	ZCPEG11	ZCPEG13	ZCPEN12	ZCPEF12	XZCP1164L2	XZCP1169L2			

Osiswitch Classic

Rajakytkimet

ISO mallit
(EN 50262)

XCKJ, XCKS, XCKM



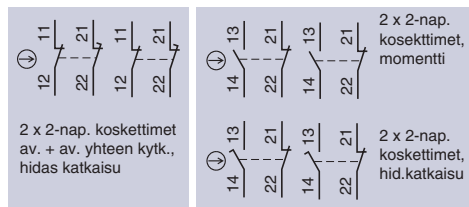
XCKJ rajakytkin metallikotelossa, täyttää normin EN 50041

Ohjainpään tyyppi	metalli- tappi	teräs- rullatappi	muovi- rullavarsi	säädettävä muovirulla ohjainvarsi
Mekaaninen elinikä (miljoona toimintajaksoa)	30	25	30	30
Esineen ohitusnopeus (m/s)	0.5	1	1.5	1.5
Kotelointiluokka IEC 60529 normaani mukaan	IP667			
Sähköiset nimellisarvot	~ AC 15; A 300 (Ue = 240 V, Ie = 3 A) / --- DC 13; Q 300 (Ue = 250 V, Ie = 0.27 A)			
Liitäntä (1)	1 kpl kaapeliläpivienni ISO M20 x 1.5 kierre			
Kiinnitysreikien väli (mm)	30 x 60			
Rungon mitat (mm) l x s x k	40 x 44 x 77			
Täydellinen (2-nap. av. + s. momentti)	XCKJ161H29 ⊕	XCKJ167H29 ⊕	XCKJ10511H29 ⊕	XCKJ10541H29
rajakytkin (2-nap. av. + s. katkaisu ennen kytk., hid. katk.)	XCKJ561H29 ⊕	XCKJ567H29 ⊕	XCKJ50511H29 ⊕	XCKJ50541H29
Runko (2-nap. av. + s. momentti)	ZCKJ1H29 ⊕	ZCKJ1H29 ⊕	ZCKJ1H29 ⊕	ZCKJ1H29 ⊕
(2-nap. av. + s. katkaisu ennen kytk., hid. katk.)	ZCKJ5H29 ⊕	ZCKJ5H29 ⊕	ZCKJ5H29 ⊕	ZCKJ5H29 ⊕
(3-nap. av. + s. momentti)	ZCKJD39H29 ⊕	ZCKJD39H29 ⊕	ZCKJD39H29 ⊕	ZCKJD39H29 ⊕
Ohjainpää erillisenä	ZCKE61 ⊕	ZCKE67 ⊕	ZCKE05 ⊕	ZCKE05 ⊕
Ohjainvarsi kääntyville ohjainpäille	-	-	ZCKY11 ⊕	ZCKY41

⊕ Positiivinen aukeamissuunta

XCKMR

XCR



ISO mallit
(50262)

XCKM metallikotelossa, 3 kaapelisisäänmeno

Ohjainpään tyyppi	metalli- tappi	teräs- tappi	rullavarsi - horisontaalinen toimintasuunta	muovi- rullavarsi
Mekaaninen elinikä (miljoona toimintajaksoa)	20	20	20	15
Esineen ohitusnopeus (m/s)	0.5	0.5	1.5	1.5
Kotelointiluokka IEC 60529	IP665			
Sähköiset nimellisarvot	~ AC 15; A 300 (Ue = 240 V, Ie = 3 A) / --- DC 13; Q 300 (Ue = 250 V, Ie = 0.27 A)			
Liitäntä (1)	3 kpl kaapeliläpivienni ISO M20 x 1.5 kierre (kahdessa läpiviennissä sulku)			
Kiinnitysreikien väli (mm)	41			
rungon mitat (mm) l x s x k	63 x 30 x 64			
Täydellinen (2-nap. av. + s. momentti)	XCKM110H29 ⊕	XCKM102H29 ⊕	XCKM121H29 ⊕	XCKM115H29 ⊕
rajakytkin (2-nap. av. + s. katkaisu ennen kytk., hidaskatkaisu)	XCKM510H29 ⊕	XCKM502H29 ⊕	XCKM521H29 ⊕	XCKM515H29 ⊕
Runko (2-nap. av. + s. momentti)	ZCKM1H29 ⊕	ZCKM1H29 ⊕	ZCKM1H29 ⊕	ZCKM1H29 ⊕
(2-nap. av. + s. katkaisu ennen kytk., hidaskatkaisu)	ZCKM5H29 ⊕	ZCKM5H29 ⊕	ZCKM5H29 ⊕	ZCKM5H29 ⊕
(3-nap. av. + av. + s. momentti)	ZCKMD39H29 ⊕	ZCKMD39H29 ⊕	ZCKMD39H29 ⊕	ZCKMD39H29 ⊕
Ohjainpää erillisenä	ZCKD10 ⊕	ZCKD02 ⊕	ZCKD21 ⊕	ZCKD15 ⊕
täydelliset rajakytkimet, joissa on 2-nap. momenttikosketin (kaksi kosketinta av. + s. toimivat molempiin suuntiin)	-	-	-	-
(yksi kosketin av. + s. toimivat molempiin suuntiin)	-	-	-	-
Täydellinen (kaksi yksi napaista momentti vaihtokosketinta)	-	-	-	-
rajakytkitkin (kaksi 2-nap. av. + av. yht. kytk., hitaasti katk. kosket-)	-	-	-	-

⊕ Positiivinen aukeamissuunta

(1) Pg 13.5 kaapeliläpiviennillä varustetun rajakytkimen saa poistamalla lopputunnuksen H29. Esimerkki: XCK



ISO mallit
(EN 50262)

XCKS kaksoiseristetty muovikotelo, täyttää normin EN 50041

pyöreä Ø 6 mm polyamiditanko p = 200 mm	metalli- tappi	metalli- rullatappi	muovi- rullavarsi	säädettävä muovi- rullavarsi	kumi- rullavarsi Ø 50 mm	pyöreä muovitappi Ø 6 mm polyamidi p = 200 mm
30	25	15	20	20	20	20
1.5	0.5	0.5	1.5	1.5	1	1

IP653

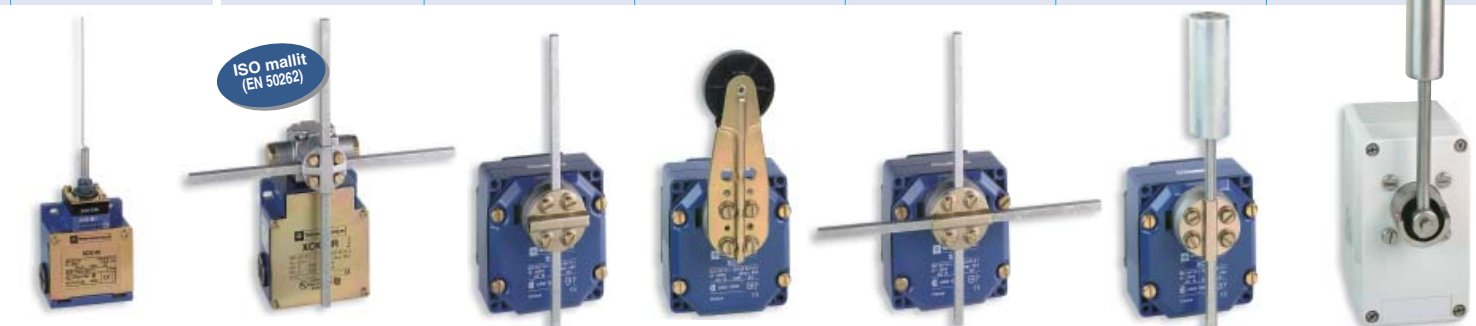
~ AC 15; A 300 (Ue = 240 V, Ie = 3 A) / = DC 13; Q 300 (Ue = 250 V, Ie = 0.27 A)

1 kaapeliläpivienti ISO M20 x 1.5 m kierre

30 x 60

40 x 36 x 72.5

XCKJ10559H29	XCKS101H29	XCKS102H29	XCKS131H29	XCKS141H29	XCKS139H29	XCKS159H29
XCKJ50559H29	XCKS501H29	XCKS502H29	XCKS531H29	XCKS541H29	XCKS539H29	XCKS559H29
ZCKJ1H29	ZCKS1H29	ZCKS1H29	ZCKS1H29	ZCKS1H29	ZCKS1H29	ZCKS1H29
ZCKJ5H29	ZCKS5H29	ZCKS5H29	ZCKS5H29	ZCKS5H29	ZCKS5H29	ZCKS5H29
ZCKJD39H29	ZCKSD39H29	ZCKSD39H29	ZCKSD39H29	ZCKSD39H29	ZCKSD39H29	ZCKSD39H29
ZCKE05	ZCKD01	ZCKD02	ZCKD31	ZCKD41	ZCKD39	ZCKD59
ZCKY59	-	-	ZCKY31	ZCKY41	ZCKY39	ZCKY59



XCKMR ja XCR "nosturit, tavarankäsittelylaitteet, hinnan sivusiirtovartiointi"

"kissan viiksi"	neliönmallinen varsi 6 mm, "varret ristissä"	neliönmallinen varsi 6 mm	suuri rullaohjainvarsi Ø 50 mm	neliönmallinen varsi 6 mm, "varret ristissä" tai "T-mallisesti"	Hinnan sivusiirtovartija ohjainvarsi galvanoitu teräs	Hinnan sivusiirtovartija ohjainvarsi ruostumatonta terästä
10	2	10	10	10	10	-
0.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5

IP545

~ AC 15; A 300 (Ue = 240 V, Ie = 3 A) / = DC 13; Q 300 (Ue = 250 V, Ie = 0.27 A)

ulppa)

3 ISO M20 x 1.5 läpiv.

1 kpl n° 13 kaapeliläpivienti (ISO M20 x 1.5 läpivienti, DE9RA1620 muunnoskappale tilattava eikseen)

61.5

85 x 75

105 x 70

118 x 59 x 77

85 x 75 x 95

85 x 87 x 146

XCKM106H29	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
ZCKM1H29	-	-	-	-	-	-
ZCKM5H29	-	-	-	-	-	-
ZCKMD39H29	-	-	-	-	-	-
ZCKD06	-	-	-	-	-	-
-	-	XCRA11 (2)	XCRA15	XCRE18 (2)	-	-
-	-	XCRB11 (2)	-	XCRF17 (3)	-	-
-	-	-	-	-	XCRT115	XCRT315 (4)
-	XCKMR54D1H29 (2)	-	-	-	-	-

XCK161H29 vaihtuu XCKJ161

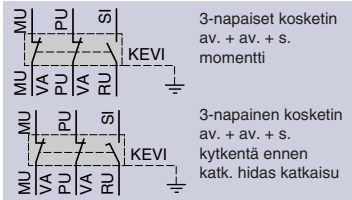
(2) Teräsvarret, pit. = 200 mm

(3) Teräs"T" varsi, pit. = 200 mm, lev. = 300 mm

(4) Polyesterikotelo

Ylläolevat tuotteet ovat vain osa laajasta valikoimastamme. Löydät muut versiot **Detection Components-luettelosta**.

XCSM



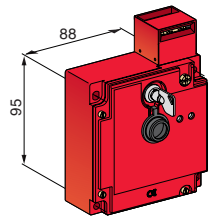
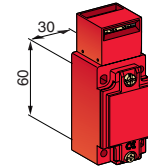
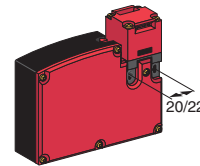
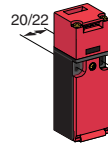
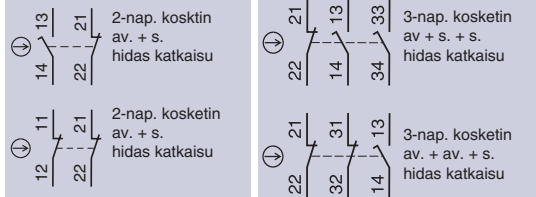
Turvarajakytkimet

miniatyyri

Ohjainpään nopeus (min → max)	0.01 → 0.5 m/s	0.01 → 0.1 m/s
Pienin voima (normaaliliike/ positiivinen aukeaminen)	8.5 N / 42.5 N	7 N / 35 N
Kotelointiluokka IEC 60529 normin mukaan	IP66 ja IP67	IP66 ja IP67
Rungon + ohjainpään mitat (mm) l x s x k	30 x 16 x 60	30 x 16 x 70
Täydellinen kytkin metalli av. + av. + s. momentti	XCSM3910L1 →	XCSM3902L1 →
av. + av. + s. hidas katk.	XCSM3710L1 →	XCSM3702L1 →

XCSPA/PR/TE

XCSA/E

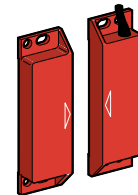
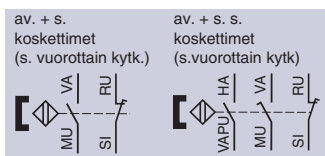


Turvakytkimet, akselirajat ja veräjärajat

Ohjainpään nopeus (min → max)	0.01 → 0.5 m/s	–	0.01 → 0.5 m/s	0.01 → 0.5 m/s	0.01 → 0.5 m/s
Kotelointiluokka IEC 60529			IP67		
Rungon + ohjainpään mitat (mm) l x s x k	30 x 30 x 93.5	30 x 30 x 96	110 x 333 x 93.5	40 x 44 x 113.5	98 x 44 x 146
Aukaisukelan ja tilatietomerkkivalon syöttöjännite	–	–	~ tai ~24 V	~230 V	–
Täydell. kytkin (av. + s. katk. ennen kytk: XCSPA/PR/TE) (av.+s.+s.: XCSA/E)	XCSPA591 →	XCSPR551 →	XCSTE5311 →	XCSTE5341 →	XCSA501 →
Täydell. kytkin (av.+s.: XCSPA/PR/TE) (av.+av.+s.: XCSA/E)	XCSPA791 →	XCSPR751 →	XCSTE7311 →	XCSTE7341 →	XCSA701 →
					XCSE5311 →
					XCSE5341 →
					XCSE7311 →
					XCSE7341 →

Tarvikkeet turvarajoille ja verärajoille

	soveltuu XCSPA / PR / TE			soveltuu XCSA / E		
Avainosat	XCSZ11	XCSZ12	XCSZ13	XCSZ01	XCSZ02	XCSZ03



Koodatut magneettikytkimet

Kytkenen toimintasuunnat	pääty päätyä vasten, pääty sivua vasten, sivu sivua vasten	pääty päätyä vasten
Kotelointiluokka IEC 60529 / koskettimetn tyyppi	IP67 / REED	
Mitat (mm) l x s x k tai Ø x p	16 x 7 x 51	M30 x 40.5
Koodattu magneettikytkin (av. + s., s. vuorottain kytketty)	XCSDMC5902	XCSDMR5902
Koodattu magneettikytkin (av. + s. + s., s. vuorottain kytketty)	–	XCSDMP5002



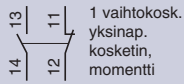
Säätöalue (bar) (1)	ala-arvo (PB) yläarvo (PH)	: alipainekeytkimet : painekeytkimet	-0.08...-1	0.08...1	0.2...2.5	0.8...10	3.2...40
Lämpötila-alue (°C)						- 25 to + 80	
Kotelointiluokka (normin IEC 60529 mukaan)						IP67	
Käyttöjännitealue (V)						24 --- (--- 17...33)	
Mitat (mm) k x l x s						113 x 46 x 58	
Putkiliitäntä						1/4" BSP sisäkierre (2)	
Liitäntä						M12 liitin (4)	
Konfigurointinäyttö, sähköinen liitäntä M12 liittimellä (3)							
Yleisanturit,	4...20 mA		XMLFM01D2025	XMLF001D2025	XMLF002D2025	XMLF010D2025	XMLF040D2025
sis. puolijohdelähdön 200 mA	0...10 V		XMLFM01D2125	XMLF001D2125	XMLF002D2125	XMLF010D2125	XMLF040D2125
Kaksiportainen painekeytkin, jossa on puolijohdeläh. 200 mA			XMLFM01D2035	XMLF001D2035	XMLF002D2035	XMLF010D2035	XMLF040D2035
Analogialähtöiset painelähettimet	4...20 mA		XMLFM01D2015	XMLF001D2015	XMLF002D2015	XMLF010D2015	XMLF040D2015
	0...10 V		XMLFM01D2115	XMLF001D2115	XMLF002D2115	XMLF010D2115	XMLF040D2115
Kytkentävällys (bar)	Min. alimm. asetusarv.	0.03	0.03	0.03	0.08	0.3	1.2
(painekeytkimellä)	Min. ylimm. asetusarv.	0.03	0.03	0.03	0.08	0.3	1.2
	Max. ylimm. astusarv.	0.95	0.95	0.95	2.38	9.5	38



Säätöalue (bar) (1)	yläarvo (PH)	: painekeytkimet	8...100	12.8...160	20...250	32...400	48...600
Lämpötila-alue (°C)						- 25 t - + 80	
Kotelointiluokka (normin IEC 60529)						IP67	
Käyttöjännitealue (V)						24 --- (--- 17...33)	
Mitat (mm) k x l x s						113 x 46 x 58	
Putkiliitäntä						1/4" BSP sisäkierre (2)	
Liitäntä						M12 liitin (4)	
Konfigurointinäyttö, sähköinen liitäntä M12 liittimellä (3)							
Yleiskytkimet,	4...20 mA		XMLF100D2025	XMLF160D2025	XMLF250D2025	XMLF400D2025	XMLF600D2025
sis. puolijohdelähdön 200 mA	0...10 V		XMLF100D2125	XMLF160D2125	XMLF250D2125	XMLF400D2125	XMLF600D2125
Kaksiportainen painekeytkin, jossa on puolijohdeläh. 200 mA			XMLF100D2035	XMLF160D2035	XMLF250D2035	XMLF400D2035	XMLF600D2035
Analogialähtöiset painelähettimet	4...20 mA		XMLF100D2015	XMLF160D2015	XMLF250D2015	XMLF400D2015	XMLF600D2015
	0...10 V		XMLF100D2115	XMLF160D2115	XMLF250D2115	XMLF400D2115	XMLF600D2115
Kenttävällys (bar)	Min. alimm.asetusarv.	3	4.8	7.5	12	18	
(painekeytkimellä)	Min. ylimm.asetusarv.	3	4.8	7.5	12	18	
	Max. ylimm.asetuarv.	95	152	237.5	380	570	

- (1) Soveltuvat nesteet: hydraulikkaöljy, ilma, puhdas vesi, merivesi, syövyttävät nesteet (varmistaa soveltuvuus Det. Comp.-luettelosta), lämpötila-alueella -15 ... +80°C.
 (2) Saatavissa myös muilla putkiyhteillä: 1/4" NPT sisäkierre ja SAE 7/16-20 UNF.
 (3) Saatavissa myös 120 VAC versiona, jossa on 2.5 A relelähtö ja SAE 7/8-16 UN liitin.
 (4) M12 liitäntätarvikkeet sivulla 3.

XMLA ja B



Kokoluokka (bar)	-1	5	1	2.5
Toiminta-alue	Ympäristön lämpötila-alue (°C): - 25 ...+ 70 K			
Sähköiset nimellisarvot	~ AC-15; B300 (Ue = 240 V, Ie = 1.5 A)			
Putkiliitäntä				
Sähköinen liitäntä	1/4" BSP sisäkierre (muut pu...			
	Ruuviliittimet, kaapeliläpivierti DIN Pg 13.5 kierre) - ISO M20 x 1.5 k...			

XMLA kiinteällä paine-erolla(kytkeväyksellä) (1), yksi raja-arvo

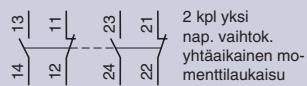
Asettelualue (bar)	yläalue (PH): painekytkimet	- 0.28...- 1 (5)	-	0.03...1	0.15...2.5
Mitat (mm) k x l x s		113 x 35 x 75	113 x 35 x 75	162 x 110 x 110	158 x 55 x 77.5
Säätöasteikolla, ruuviliittimillä (2)					
1 kpl yksinap. vaihtokosk., momenttilaukaisu		XMLAM01V2S11	-	XMLA001R2S11	XMLA002A2S11
Ilman säätöasteikkoa, ruuviliittimillä (2)					
1 kpl yksinap. vaihtok., momenttilaukaisu		XMLAM01V1S11	-	XMLA001R1S11	XMLA002A1S11
Ominaiskytkentävällys (bar)	alemmalla asetusarvolla	0.24 (3)	-	0.02	0.13
vähennä arvo PH saat PB	ylemmällä asetusarvolla	0.24 (3)	-	0.04	0.13

XMLB säädettävällä kytkentävällyksellä (1), säätö kahden raja-arvon välillä

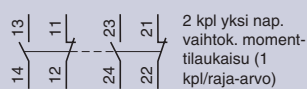
Asettelualue (bar)	yläalue (PH): painekytkimet	- 0.14...- 1 (5)	- 0.5...5	0.05...1	0.3...2.5
Säätöasteikolla, ruuviliittimillä (2)					
1 kpl yksi nap. vaihtok. momenttilaukaisu		XMLBM02V2S11	XMLBM05A2S11	XMLB001R2S11	XMLB002A2S11
Säädettävä kytkentävällys (bar)	min.alemm.asetusarvolla	0.13 (4)	0.5	0.04	0.16
vähennä arvo PH saat pal.pain PB	min.ylemm.asetusarvolla	0.13 (4)	0.5	0.06	0.21
	max.ylemm.asetusarvolla	0.8 (4)	6	0.75	1.75

XMLC ja D

XMLC



XMLD



XMLC säädettävällä kytkentävällyksellä (1), säätö kahden raja-arvon välillä

Asettelualue (bar)	yläalue (PH): painekytkimet	- 0.14...- 1 (5)	- 0.55...5	0.05...1	0.3...2.5
Mitat (mm) k x l x s		113 x 46 x 85	113 x 46 x 85	175 x 110 x 110	158 x 55 x 90
Säätöasteikolla, ruuviliittimillä					
2 kpl yksi nap. vaihtok. yhtäaikainen momenttilaukaisu		XMLCM02V2S11	XMLCM05A2S11	XMLC001R2S11	XMLC002B2S11
säädettävä kytkentävällys (bar)	min.alemm.asetusarvolla	0.13 (4)	0.45	0.03	0.13
vähennä arvo PH:sta saat pal.pain.PB	min.ylemm.asetusarvolla	0.14 (4)	0.45	0.04	0.17
	max.ylemm.asetusarvolla	0.8 (4)	6	0.8	2

XMLD kiinteällä kytkentävällyksellä (1), kaksi portainen, valvoo kahta painearvoa

Asettelualue	2. portas, kytkentäpiste (PB2) (bar)	- 0.12...- 1 (5)	-	0.12...1	0.34...2.5
1. portas, kytkentäpiste (PB1)		- 0.10...- 0.98	-	0.04...0.92	0.2...2.36
	Kahden portaan väli (PB2 - PB1)	- 0.02...- 0.88	-	0.08...0.73	0.14...1.5
Ilman säätöasteikkoa, ruuviliittimillä					
2 kpl yksi nap. vaihtokosketinta, momenttilaukaisulla (1 kpl portas)		XMLDM02V1S11	-	XMLD001R1S11	XMLD002B1S11
Ominaiskytkentävällys (bar)	alemmalla asetusarvolla	0.1 (3)	-	0.03	0.14
vähennä arvo PH 1/2 saat PB 1/2	ylemmällä asetusarvolla	0.1 (3)	-	0.07	0.19



4	10	20	35	70	160	300	500
Kotelointiluokka (normin IEC 60529): IP66							
- Ue = 120 V, Ie = 3 A) / ≍ DC 13; R300 (Ue = 250 V, Ie = 0.1 A) normin IEC 947-5-1 mukaan lisäys A, EN 60 947-5-1							

Yhteyshälytykset kytettäessä)

Kiinteinen kaapeliäpivienti tilataan vaihtamalla viimeinen nro 2. (Esimerkki: XMLA010A2S11 vaihtuu XMLA010A2S12)

0.4...4	0.6...10	0.7...20	1.5...35	5...70	10...160	20...300	30...500
113 x 35 x 75	113 x 35 x 75	113 x 35 x 75	113 x 35 x 75	113 x 35 x 75	113 x 35 x 75	113 x 35 x 75	113 x 35 x 75
XMLA004A2S11	XMLA010A2S11	XMLA020A2S11	XMLA035A2S11	XMLA070D2S11	XMLA160D2S11	XMLA300D2S11	XMLA500D2S11
XMLA004A1S11	XMLA010A1S11	XMLA020A1S11	XMLA035A1S11	XMLA070D1S11	XMLA160D1S11	XMLA300D1S11	XMLA500D1S11
0.35	0.5	0.4	1.25	3	5.5	16.5	20
0.35	0.5	1	1.25	7.5	18	35	45

0.25...4	0.7...10	1.3...20	3.5...35	7...70	10...160	22...300	30...500
XMLB004A2S11	XMLB010A2S11	XMLB020A2S11	XMLB035A2S11	XMLB070D2S11	XMLB160D2S11	XMLB300D2S11	XMLB500D2S11
0.02	0.57	1	1.7	4.7	9.3	19.4	23
0.25	0.85	1.6	2.55	8.8	20.8	37	52.6
2.4	7.5	11	20	50	100	200	300

- Soveltuu seuraaville nesteille: hydraulikkaöljy, ilma, puhdas vesi, merivesi, syövyttävät nesteet ((varmistaa soveltuvuus Det. Comp.-luettelosta), ≤35 bar: 70°C asti, 70...500 bar: 160°C asti.
- Jos haluat DIN 43650A -liittimen (IP65), vaihda tunnuksen "S"-kirjain "C"-kirjaimen. Esimerkki XMLB010A2S11 vaihtuu XMLB010A2C11.
- Kiinteällä kytkentäväljyksellä varustettujen alipainekytkinten ominaiskytkentäväljysarvo pitää lisätä alempaan painearvoon PB että saadaan arvo PH.
- Säädettävällä kytkentäväljyksellä varustettujen alipainekytkinten säätöarvo pitää lisätä alempaan painearvoon PB, että saadaan arvo PH.
- alipainekytkinten alin asetteluarvo PB (bar)



0.3...4	0.7...10	1.3...20	3.5...35	7...70	12...160	22...300	30...500
113 x 46 x 85	113 x 46 x 85	113 x 46 x 85	113 x 46 x 85	113 x 46 x 85	113 x 46 x 85	113 x 46 x 85	113 x 46 x 85
XMLC004B2S11	XMLC010B2S11	XMLC020B2S11	XMLC035B2S11	XMLC070D2S11	XMLC160D2S11	XMLC300D2S11	XMLC500D2S11
0.15	0.45	0.7	1	4.5	9	16	19
0.17	0.7	1	1.5	8.9	21	35	52
2.5	8	11	22	60	110	240	340

0.40...4	1.2...10	2.14...20	4.4...35	9.4...70	16.5...160	36...300	41...500
0.19...3.79	0.52...9.32	0.9...18.76	1.9...32.5	6.6...67.2	10.5...154	25...289	25...484
0.21...2.18	0.68...5.8	1.24...9.55	2.5...20.4	2.8...46	6...83	11...189	16...244
XMLD004B1S11	XMLD010B1S11	XMLD020B1S11	XMLD035B1S11	XMLD070D1S11	XMLD160D1S11	XMLD300D1S11	XMLD500D1S11
0.15	0.45	0.7	1.5	5	8.8	17	21
0.19	0.6	1.3	2.6	9.5	20	42	65

Ylläolevat tuotteet ovat vain osa laajasta valikoimastamme. Löydät muut versiot **Detection Components-luettelosta**.

13
14
21
22

1 kpl yksinap. vaihtokosketin momenttilauk.



Ylempi asetteluaro (PH) (bar)	1...6	1.3...12	3.5...25
Ympäristön lämpötila (°C)	- 25 ... + 70		
Kotelointiluokka (normin IEC 60529 mukaan)	IP54		
Sähköiset nimellisarvot	~ AC-15; B300 (Ue = 240 V, Ie = 1.5 A - Ue = 120 V, Ie = 3 A) / --- DC 13; R300 (Ue = 250 V, Ie = 0.1 A)		
Mitat (mm) k x l x s	106 x 57 x 98		126 x 57 x 98
Putkiliitäntä	1/4" BSP sisäkierre		
liitäntä	Ruuvi liittimet, kaapeliläpivienni 2 kpl DIN Pg 13,5 kierre		

XMXA sisäisellä säätöruuvilla (1)

Ilman säätöasteikkoa, ruuviliittimet

1 kpl yksi napainen vaihtokosketin, momenttilaukaisu	XMXA06L2135	XMXA12L2135	XMXA25L2135	
Säädettävä kytkentävälitys (bar)	min. alemm. asetteluarvolla	0.8	1	3.4
vähennä arvo PH:sta saat pal.pain.PB	min. ylemm. asetteluarvolla	1.2	1.7	4.5
volla	4.2	8.4	20	

13
14
21
22

1 kpl yksi nap. vaihtokosketin, momenttilauk.



Ylempi asetteluaro (PH) (bar)	1...6	1.3...12	3.5...25
Ympäristön lämpötila (°C)	- 25 ... + 70		
Kotelointiluokka (normin IEC 60529 mukaan)	IP54		
Sähköiset nimellisarvot	~ AC-15; B300 (Ue = 240 V, Ie = 1.5 A - Ue = 120 V, Ie = 3 A) / --- DC 13; R300 (Ue = 250 V, Ie = 0.1 A)		
Mitat (mm) k x l x s	113 x 57 x 98		133 x 57 x 98
Putkiliitäntä	1/4" BSP sisäkierre		
Liitäntä	Ruuvi liittimet, kaapeliläpivienni 1 kpl DIN Pg 13,5 kierre		

XMA ulkopuolisella säätöruuvilla (kirkas, läpinäkyvä kansi) (1)

Ilman säätöasteikkoa, ruuviliittimet

1 kpl yksi napainen vaihtokosketin, momenttilaukaisu	XMAV06L2135	XMAV12L2135	XMAV25L2135	
Säädettävä kytkentävälitys (bar)	min. alemm. asetteluarvolla	0.8	1	3.4
vähennä arvo PH:sta saat pal.paineen PB	min. ylemm. asetteluarvolla	1.2	1.7	4.5
	max. ylemm. asetteluarvolla	4.2	8.4	20

(1) soveltuvat nesteet: puhdas vesi, merivesi, ja ilma lämpötila-alueella 0° C to +70° C

Ylläolevat tuotteet ovat vain osa laajasta valikoimastamme. Löydät muut versiot **Detection Components-luettelosta**.

Induktiiviset ja kapasitiiviset kytkimet

TUOTETUNNUS	SSTL
XS608B1NAL2	3590387
XS608B1NAM12	3590389
XS608B1NBL2	3590391
XS608B1NBM12	3590393
XS608B1PAL2	3590395
XS608B1PAM12	3590397
XS608B1PBL2	3590399
XS608B1PBM12	3590401
XS612B1MAL2	3590403
XS612B1MAU20	3590405
XS612B1MBL2	3590407
XS612B1MBU20	3590409
XS612B1NAL2	3590411
XS612B1NAM12	3590413
XS612B1NBL2	3590415
XS612B1NBM12	3590417
XS612B1PAL2	3590419
XS612B1PAM12	3590421
XS612B1PBL2	3590423
XS612B1PBM12	3590425
XS612B2NAL01M12	3590426
XS612B2NBL01M12	3590427
XS612B2PAL01M12	3590428
XS612B2PBL01M12	3590429
XS618B1MAL2	3590431
XS618B1MAU20	3590433
XS618B1MBL2	3590435
XS618B1MBU20	3590437
XS618B1NAL2	3590439
XS618B1NAM12	3590441
XS618B1NBL2	3590443
XS618B1NBM12	3590445
XS618B1PAL2	3590447
XS618B1PAM12	3590449
XS618B1PBL2	3590451

XS618B1PBM12	3590453
XS618B2NAL01M12	3590454
XS618B2NBL01M12	3590455
XS618B2PAL01M12	3590456
XS618B2PBL01M12	3590457
XS630B1MAL2	3590459
XS630B1MAU20	3590461
XS630B1MBL2	3590463
XS630B1MBU20	3590465
XS630B1NAL2	3590467
XS630B1NAM12	3590469
XS630B1NBL2	3590471
XS630B1NBM12	3590473
XS630B1PAL2	3590475
XS630B1PAM12	3590477
XS630B1PBL2	3590479
XS630B1PBM12	3590481
XS630B2NAL01M12	3590482
XS630B2NBL01M12	3590483
XS630B2PAL01M12	3590484
XS630B2PBL01M12	3590485
XS8C1A1MAL01U20	3590647
XS8C1A1MAL2	3590649
XS8C1A1MBL01U20	3590651
XS8C1A1MBL2	3590653
XS8C1A1NAL2	3590657
XS8C1A1NAM8	3590659
XS8C1A1NBL2	3590662
XS8C1A1NBM8	3590664
XS8C1A1PAL2	3590667
XS8C1A1PAM8	3590669
XS8C1A1PBL2	3590672
XS8C1A1PBM8	3590674
XS8D1A1MAL2	3590677
XS8D1A1MAU20	3590681
XS8D1A1MBL2	3590685

XS8D1A1MBU20	3590689
XS8D1A1NAL2	3590693
XS8D1A1NAM12	3590697
XS8D1A1NBL2	3590701
XS8D1A1NBM12	3590705
XS8D1A1PAL2	3590709
XS8D1A1PAM12	3590713
XS8D1A1PBL2	3590717
XS8D1A1PBM12	3590721
XS8E1A1MAL01U20	3590723
XS8E1A1MAL2	3590725
XS8E1A1MBL01U20	3590727
XS8E1A1MBL2	3590729
XS8E1A1NAL2	3590733
XS8E1A1NAM8	3590735
XS8E1A1NBL2	3590738
XS8E1A1NBM8	3590740
XS8E1A1PAL2	3590743
XS8E1A1PAM8	3590745
XS8E1A1PBL2	3590748
XS8E1A1PBM8	3590750
XS9C11RPBL01M12	3590778
XS9C11RMBL01U20	3590777
XS9E11RPBL01M12	3590830
XSAV11373TF	3557021
XSAV11801TF	3520141
XSAV12373TF	3557022
XSAV12801TF	3520156
XSZB108	3520491
XSZB112	3520492
XSZB118	3520493
XSZB130	3520494
XSZBC00	3590839
XSZBC10	3590840
XSZBC90	3590841
XSZBD10	3590842

XSZBE00	3590843
XSZBE10	3590844
XSZBE90	3590845
XSZBPM12	3590850
XZCC12FCM40B	3520290
XZCC12FDM40V	3590290
XZCC20FCM30B	3520488
XZCP0566L5	3520283
XZCP0666L5	3520279
XZCP1141L5	3520295
XZCP1241L5	3520298
XZCP1865L5	3590294
XZCP1965L5	3590296
XT7C40PC440	3590298

Tämän ja seuraavan sivun listasta löydät tuotteet, joilla on sähkönumero painohetkellä käytössä.

Rajakytkimet

TUOTETUNNUS	SSTL
XCKP2101P16	3590101
XCKP2102P16	3590105
XCKP2106P16	3590109
XCKP2110P16	3590116
XCKP2118P16	3590123
XCKP2121P16	3590127
XCKP2510P16	3590158
XCKP2518P16	3590162
XCKP2521P16	3590164
XCKT2102P16	3590183
XCKT2110P16	3590191
XCKT2118P16	3590196
XCMD2102L1	3590214
ZCD21	3591341
ZCD21M12	3591342
ZCD25	3591343
ZCD37	3591351
ZCD39	3591352
ZCDEF12	3591359
ZCDEG11	3591360
ZCDEG13	3591361
ZCDEN12	3591362
ZCDEP16	3591363
ZCDEP20	3591364
ZCE01	3591365
ZCE02	3591366
ZCE06	3591368
ZCE07	3591369
ZCE08	3591370
ZCE10	3591371
ZCE11	3591372
ZCE21	3591373
ZCE24	3591374
ZCE27	3591375
ZCEF0	3591378
ZCEF2	3591379
ZCEH0	3591381
ZCEH2	3591382
ZCMC21L1	3591429
ZCMC21L2	3591431
ZCMC21L5	3591433

ZCMC25L1	3591435
ZCMC25L2	3591437
ZCMC25L5	3591439
ZCMC37L1	3591447
ZCMC37L2	3591448
ZCMC37L5	3591449
ZCMC39L1	3591450
ZCMC39L2	3591451
ZCMC39L5	3591452
ZCMD21	3591453
ZCMD21C12	3591454
ZCMD21M12	3591463
ZCMD25	3591464
ZCMD37	3591473
ZCMD39	3591477
ZCP21	3591489
ZCP21M12	3591490
ZCP25	3591491
ZCP37	3591499
ZCP39	3591500
ZCPEF12	3591507
ZCPEG11	3591508
ZCPEG13	3591509
ZCPEN12	3591510
ZCPEP16	3591511
ZCPEP20	3591512
ZCT21P16	3591515
ZCT25P16	3591518
ZCY15	3591529
ZCY16	3591530
ZCY18	3591532
ZCY19	3591533
ZCY22	3591534
ZCY25	3591536
ZCY26	3591537
ZCY39	3591538
ZCY45	3591539
ZCY49	3591541
ZCY55	3591544
ZCY91	3591547
XZCP1169L2	3591390
XZCP1164L2	3520286

Valokennot

TUOTETUNNUS	SSTL
XUB0AKSNL2T	3590858
XUB0AKSNM12T	3590860
XUB0ANSNL2	3590864
XUB0ANSNM12	3590866
XUB0APSNL2	3590870
XUB0APSNM12	3590872
XUB0BKSNL2T	3590876
XUB0BKSNM12T	3590878
XUB0BNSNL2	3590882
XUB0BNSNM12	3590884
XUB0BPSNL2	3590888
XUB0BPSNM12	3590890
XUK0AKSAL2	3591156
XUK0AKSAL2T	3591157
XUK0AKSAM12	3591158
XUK0AKSAM12T	3591159
XUK0ARCTL2	3591162
XUK0ARCTL2T	3591163
XULM06031H60	3520137
XUM0AKSAL2T	3591225
XUM0AKSAM8T	3591227
XUM0ANSAL2	3591228
XUM0ANSAM8	3591230
XUM0APSAL2	3591231
XUM0APSAM8	3591233
XUX0AKSAM12	3591281
XUX0AKSAM12T	3591282
XUX0AKSAT16	3591283
XUX0AKSAT16T	3591284
XUX0ARCTT16	3591285
XUX0ARCTT16T	3591286
XUZA118	3591302
XUZA218	3520466
XUZA51	3591306
XUZB2003	3591325
XUZC16	3520188
XUZC21	3520183
XUZC24	3520184
XUZC31	3520185
XUZC39	3520186

XUZC50	3520180
XUZC80	3520187
XUZ2001	3591323
XUZK2003	3591326
XUZK2004	3591327
XUZM2003	3591328
XUZM2004	3591329
XUZX2000	3591330
XUZX2003	3591331
XUZX2004	3591332
XZCC12FCM40B	3520290
XZCC12FDM40V	3590290
XZCP0941L5	3520285
XZCP1041L5	3520281
XZCP1141L5	3520295
XZCP1164L2	3590292
XZCP1241L5	3520298
XZCP1865L5	3590294
XZCP1965L5	3590296

Schneider Electric Finland Oy

PL 410, 02601 Espoo
Kalkkipellontie 6, 02650 Espoo
puh.010 446 610
faksi 010 446 6776
www.schneider-electric.fi

*Pidätämme oikeudet
luettelotietojen muutoksiin*

© Copyright Schneider Electric 2003