

Kapacitiva givare

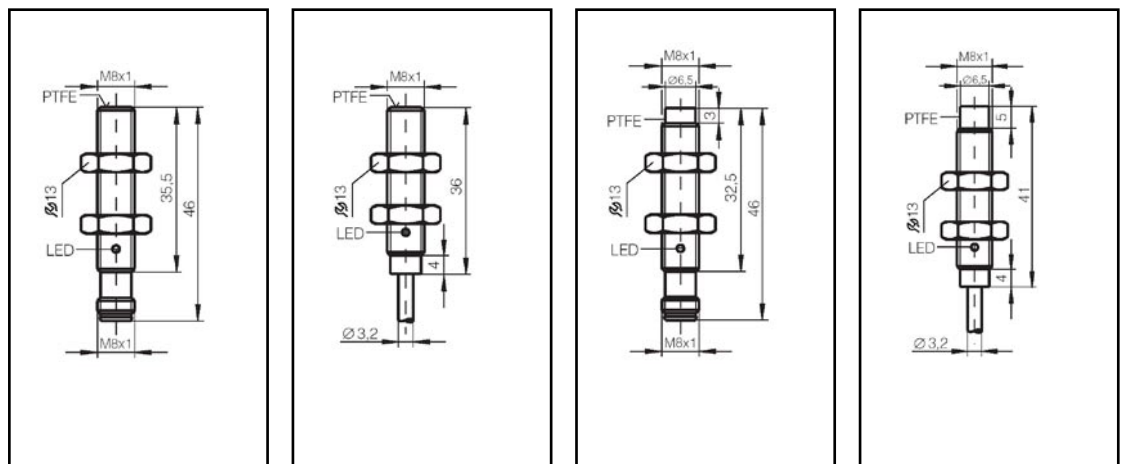
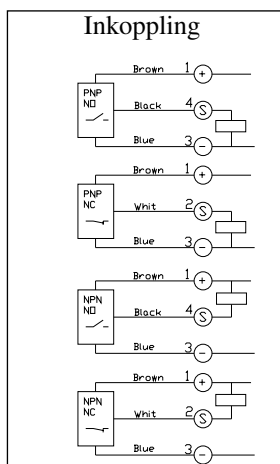


Kapsling	Anmärkning	Spänning	Avkännings-avstånd	Sida
M 8		10 - 30 VDC	1,5 - 3 mm	5.030
M12		10 - 30 VDC	4 - 8 mm	5.040
M18	Teach-in / pot.justering	10-40 VDC eller Multispänning	8 - 20 mm	5.050 - 5.080
M30	Teach-in / pot.justering	10-40 VDC eller Multispänning	16 - 40 mm	5.090 - 5.015
Ø 22 mm	Namur	7,5 - 9 VDC	3 mm	5.160
M 30	Hög temperatur	10-40 VDC	15 mm	5.160
Ø 32 mm	Inbyggd relä	24 AC/VDC; 110 VAC; 220 VAC	12 mm	5.170
G1 1/2"		10-40 VDC	25 mm	5.180
Ø 50 mm		10-30 VDC	25 mm	5.190
55 x 35 x 15 mm	Med timer för "Jacuzzi"	5 - 30 VDC	10 mm	5.200
	Låg pris	10 - 40 VDC	25 mm	5.210

Kapacitiva Givare

Dimension	M8	M8	M8	M8
Avkänningsavstånd	1,5 mm	1,5 mm	3 mm	3 mm
Skärmad ● Oskärmad ○	●	●	○	○

Rostfrittkapsling
 Flexibel kabel eller
 M8x1-metallkontakt
 Integrerad förstärkare
 Kortslutningsskydd
 Felpolariseringsskydd
 LED-indikering
 Inkopplingsfördröjning
 CE-märkning

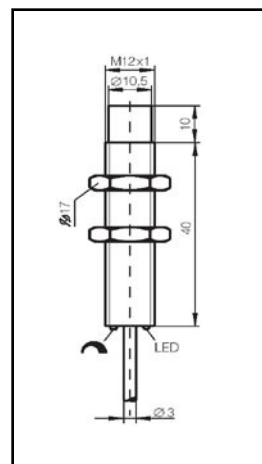
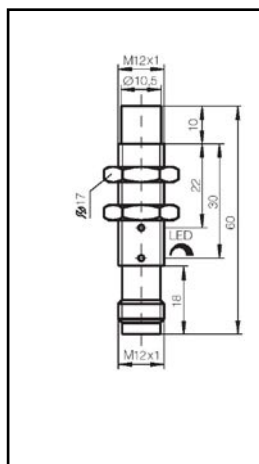
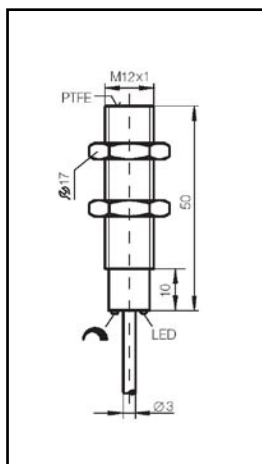
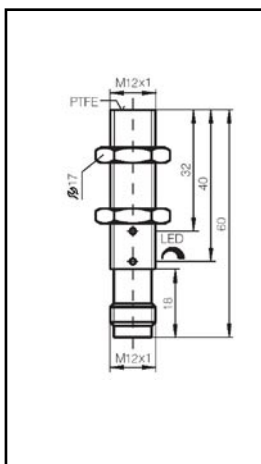
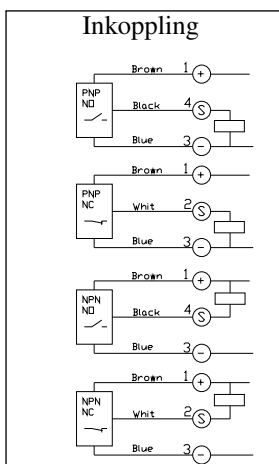
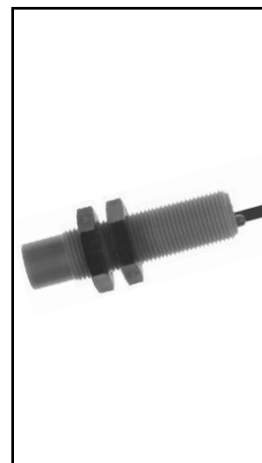


PNP	NÖ	Beställ.Nr	1208-001	1208-005	1208-009	1208-013
	NS	Typ	KDC 08 V 1,5 PSK-TSL	KDC 08 V 1,5 PSK	KDC 08 V 03 PSLK-TSL	KDC 08 V 03 PSLK
NPN	NÖ	Beställ.Nr	1208-002	1208-006	1208-010	1208-014
	NS	Typ	KDC 08 V 1,5 PÖK-TSL	KDC 08 V 1,5 PÖK	KDC 08 V 03 PÖLK-TSL	KDC 08 V 03 PÖLK
NPN	NÖ	Beställ.Nr	1208-003	1208-007	1208-011	1208-015
	NS	Typ	KDC 08 V 1,5 NSK-TSL	KDC 08 V 1,5 NSK	KDC 08 V 03 NSLK-TSL	KDC 08 V 03 NSLK
NPN	NÖ	Beställ.Nr	1208-004	1208-008	1208-012	1208-016
	NS	Typ	KDC 08 V 1,5 NÖK-TSL	KDC 08 V 1,5 NÖK	KDC 08 V 03 NÖLK-TSL	KDC 08 V 03 NÖLK

Teknisk Data					
Avkänningsavstånd		1,5 mm	1,5 mm	3 mm	3 mm
Matningsspänning		10-30VDC	10-30VDC	10-30VDC	10-30VDC
Max utgångsström		200mA	200mA	200mA	200mA
Strömförbrukning		< 10 mA	< 10 mA	< 10 mA	< 10 mA
Spänningsfall		< 1 V	< 1 V	< 1 V	< 1 V
Max kopplingsfrekvens		200 Hz	200 Hz	200 Hz	200 Hz
Hysteres		15% typ.	15% typ.	15% typ.	15% typ.
Arbetstemperatur		-30...+70°C	-30...+70°C	-30...+70°C	-30...+70°C
Skyddsklass		IP 65	IP 65	IP 65	IP 65
Kortslutningsskydd		Ja	Ja	Ja	Ja
Felpolariseringsskydd		Ja	Ja	Ja	Ja
Indikering		LED	LED	LED	LED
Kapslingsmaterial		Rostfri	Rostfri	Rostfri	Rostfri
Anslutning		M8-kontakt, 3-pol	2m PUR-kabel	M8-kontakt, 3-pol	2m PUR-kabel
Märkning		CE	CE	CE	CE

Dimension	M12	M12	M12	M12
Avkänningsavstånd	4 mm	4 mm	8 mm	8 mm
Skärmad ● Oskärmad ○	●	●	○	○

Robustkapsling
Flexibel kabel eller
M12x1-kontakt
Integrerad förstärkare
Kortslutningsskydd
Felpolariseringsskydd
LED-indikering
Inkopplingsfördröjning
CE-märkning



PNP	NÖ	Beställ.Nr
		Typ
	NS	Beställ.Nr
		Typ

1212-001 KDC 12 M 04 PSK-IBSL	1208-005 KDC 12 M 04 PSK	1212-009 KDC 12 M 08 PSK-IBSL	1212-013 KDC 12 M 08 PSLK
1212-002 KDC 12 M 04 PÖK-IBSL	1208-006 KDC 12 M 04 PÖK	1208-010 KDC 12 M 08 PÖK-IBSL	1208-014 KDC 12 M 08 PÖLK

NPN	NÖ	Beställ.Nr
		Typ
	NS	Beställ.Nr
		Typ

1212-003 KDC 12 M 04 NSK-IBSL	1208-007 KDC 12 M 04 NSK	1212-011 KDC 12 M 08 NSK-IBSL	1212-015 KDC 12 M 08 NSLK
1212-004 KDC 12 M 04 NÖK-IBSL	1212-008 KDC 12 M 04 NÖK	1208-012 KDC 12 M 08 NÖK-IBSL	81208-016 KDC 12 M 08 NÖLK

Teknisk Data	
Avkänningsavstånd	
Matningsspänning	
Max utgångsström	
Strömförbrukning	
Spänningsfall	
Max kopplingsfrekvens	
Hysteres	
Arbetstemperatur	
Skyddsklass	
Kortslutningsskydd	
Felpolariseringsskydd	
Indikering	
Kapslingsmaterial	
Anslutning	
Märkning	

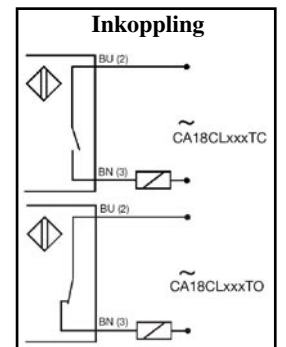
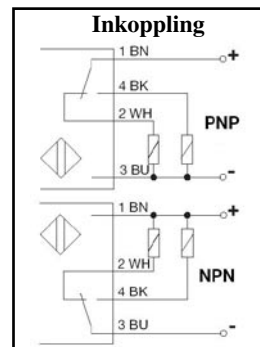
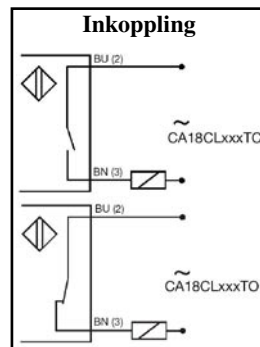
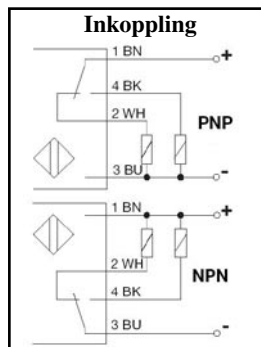
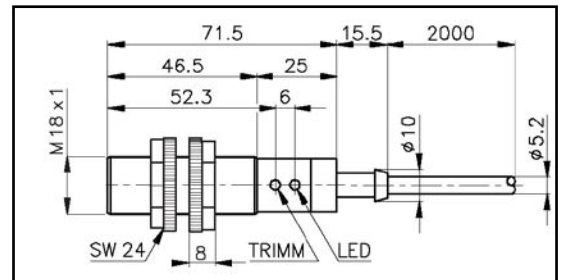
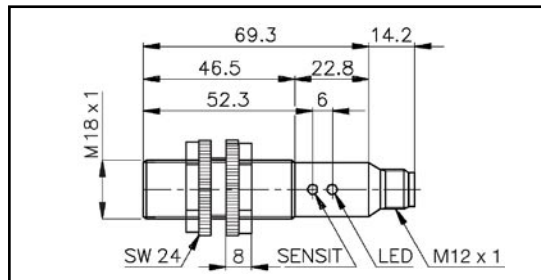
4 mm	4 mm	8 mm	8 mm
10-30VDC	10-30VDC	10-30VDC	10-30VDC
200mA	200mA	200mA	200mA
< 10 mA	< 10 mA	< 10 mA	< 10 mA
< 1 V	< 1 V	< 1 V	< 1 V
100 Hz	100 Hz	100 Hz	100 Hz
15% typ.	15% typ.	15% typ.	15% typ.
-30...+70°C	-30...+70°C	-30...+70°C	-30...+70°C
IP 65	IP 65	IP 65	IP 65
Ja	Ja	Ja	Ja
Ja	Ja	Ja	Ja
LED	LED	LED	LED
Förnicklad mässing	Förnicklad mässing	Plast	Plast
M8-kontakt, 3-pol	2m PUR-kabel	M8-kontakt, 3-pol	2m PUR-kabel
CE	CE	CE	CE

Kapacitiva Givare

Dimension	M18	M18	M18	M18
Avkänningsavstånd	8 mm	8 mm	8 mm	8 mm
Skärmad ● Oskärmad ○	●	●	●	●

Spänning 10-40VDC eller
 20-250VAC
 Polyesterkapsling
 Flexibel kabel eller M12x1-
 kontakt
 Integrerad förstärkare
 LED-indikering
 Känslighetsjustering
 Transientskydd
 IP 67
 CE-märkning

För DC modellerna :
 -antivalent utgång
 -kortslutningsskydd
 -Felpolariseringsskydd



BN - Brun
 BK - Svart
 WH - Vit
 BU - Blå

PNP	NÖ & NS	Beställ.Nr	1218-001	1218-003
		Typ	CA18CLF08PAM1	CA18CLF08PA
NPN	NÖ & NS	Beställ.Nr	1218-002	1218-004
		Typ	CA18CLF08NAM1	CA18CLF08NA
AC 24-250V	NÖ	Beställ.Nr	1218-005	1218-007
		Typ	CA18CLF08TOM6	CA18CLF08TO
	NS	Beställ.Nr	1218-006	1218-008
		Typ	CA18CLF08TCM6	CA18CLF08TC

Teknisk Data		AC		AC	
Avkänningsavstånd	3-8 mm (justerbar)	3-8 mm (justerbar)	3-8 mm (justerbar)	3-8 mm (justerbar)	3-8 mm (justerbar)
Matningsspänning	10-40VDC (inkl. rippel)	20-250VAC (inkl. rippel)	10-40VDC (inkl. rippel)	20-250VAC (inkl. rippel)	20-250VAC (inkl. rippel)
Max utgångsström	200mA	500mA	200mA	500mA	500mA
Strömförbrukning	<10mA	-	<10mA	-	-
Spänningsfall	< 2,5 VDC	< 10 VAC	< 2,5 VDC	< 10 VAC	< 10 VAC
Max kopplingsfrekvens	30Hz	10Hz	30Hz	10Hz	10Hz
Hysteres	4...20% av avkänningsavst.	4...20% av avkänningsavst.	4...20% av avkänningsavst.	4...20% av avkänningsavst.	4...20% av avkänningsavst.
Repeternoggrannhet	<5%	<5%	<5%	<5%	<5%
Rippel	<10%	<10%	<10%	<10%	<10%
Arbetstemperatur	-25...+80°C	-25...+80°C	-25...+80°C	-25...+80°C	-25...+80°C
Skyddsklass	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Kortslutningsskydd	Ja	-	Ja	-	-
Felpolariseringsskydd	Ja	-	Ja	-	-
Transientskydd	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Indikering	LED	LED	LED	LED	LED
Kapslingsmaterial	Termoplastisk polyester	Termoplastisk polyester	Termoplastisk polyester	Termoplastisk polyester	Termoplastisk polyester
Anslutning	M12-kontakt	M12-kontakt	2m PVC-kabel	2m PVC-kabel	2m PVC-kabel
Märkning / Godkännande	CE, UL , CSA	CE, UL , CSA	CE, UL , CSA	CE, UL , CSA	CE, UL , CSA

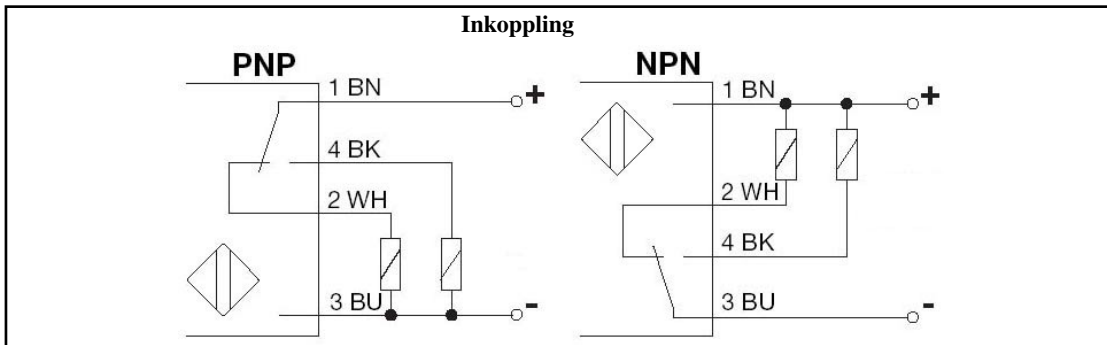
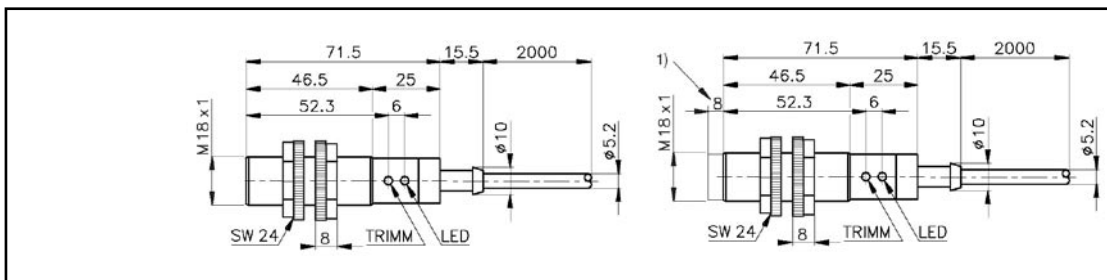
Kapacitiva Givare



Dimension	M18	M18	M18	M18
Avkänningsavstånd	8 mm	8 mm	8 mm	12 mm
Skärmad ● Oskärmad ○	●	●	●	○

Spänning 10-40VDC
Flexibel kabel
Integrerad förstärkare
Antivalent utgång
Kortslutningsskydd
Felpolariseringsskydd
Transientskydd
LED-indikering
Känslighetsjustering
IP 67
CE-märkning

Lämpliga för användning i
-kemiskindustri
-livsmedelsindustri



BN - Brun
 BK - Svart
 WH - Vit
 BU - Blå

PNP	NÖ & NS	Beställ.Nr	1218-009	1218-011	1218-013	1218-015
		Typ	CA18FLF08PA	CA18GLF08PA	CA18HLF08PA	CA18HLN12PA
NPN	NÖ & NS	Beställ.Nr	1218-0010	1218-012	1218-014	1218-016
		Typ	CA18FLF08NA	CA18GLF08NA	CA18HLF08NA	CA18HLN12NA

Teflon	PVC	Polypropylen	Polypropylen
--------	-----	--------------	--------------

Teknisk Data	Skärmad	Skärmad	Skärmad	Oskärmad
Avkänningsavstånd	3-8 mm (justerbar)	3-8 mm (justerbar)	3-8 mm (justerbar)	3-12 mm (justerbar)
Matningsspänning	10-40VDC (inkl. rippel)	10-40VDC (inkl. rippel)	10-40VDC (inkl. rippel)	10-40VDC (inkl. rippel)
Max utgångsström	200mA	200mA	200mA	200mA
Strömförbrukning	<10mA	<10mA	<10mA	<10mA
Spänningsfall	< 2,5 VDC	< 2,5 VDC	< 2,5 VDC	< 2,5 VDC
Max kopplingsfrekvens	30Hz	30Hz	30Hz	30Hz
Hysteres	4...20% av avkänningsavst.	4...20% av avkänningsavst.	4...20% av avkänningsavst.	4...20% av avkänningsavst.
Repeternoggrannhet	<5%	<5%	<5%	<5%
Rippel	<10%	<10%	<10%	<10%
Arbetstemperatur	-25...+80°C	-25...+80°C	-25...+80°C	-25...+80°C
Skyddsklass	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Kortslutningsskydd	Ja	Ja	Ja	Ja
Felpolariseringsskydd	Ja	Ja	Ja	Ja
Transientskydd	Ja	Ja	Ja	Ja
Indikering	LED	LED	LED	LED
Kapslingsmaterial	Teflon	PVC	Polypropylen	Polypropylen
Anslutning	2m PVC-kabel	2m PVC-kabel	2m PVC-kabel	2m PVC-kabel
Märkning / Godkännande	CE, UL, CSA	CE, UL, CSA	CE, UL, CSA	CE, UL, CSA

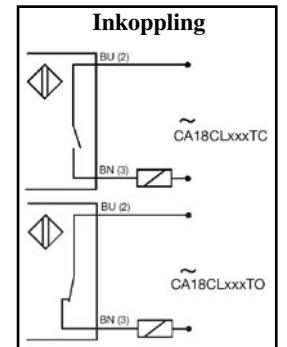
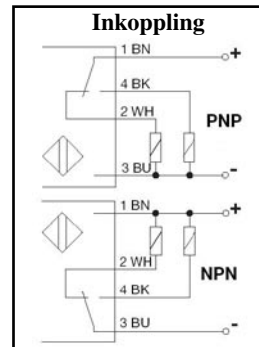
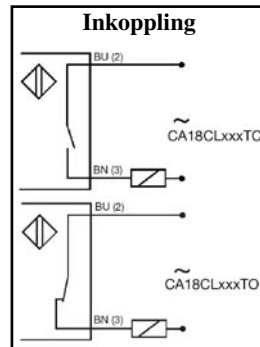
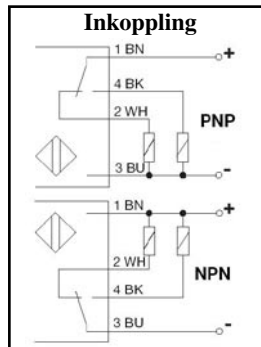
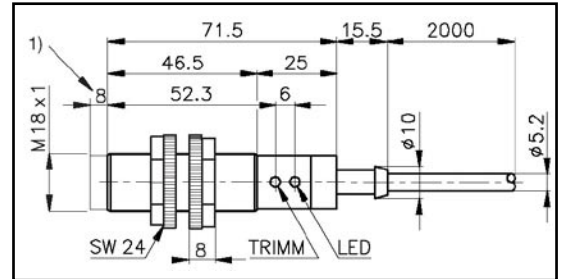
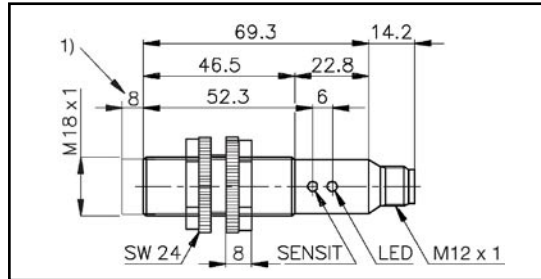
Kapacitiva Givare

Dimension	M18	M18	M18	M18
Avkänningsavstånd	12 mm	12 mm	12 mm	12 mm
Skärmad ● Oskärmad ○	○	○	○	○

Spänning 10-40VDC eller
 20-250VDC
 Polyesterkapsling
 Flexibel kabel eller M12x1-
 kontakt
 Integrerad förstärkare
 LED-indikering
 Känslighetsjustering
 Transientskydd
 IP 67
 CE-märkning

För DC modellerna :

- antivalent utgång
- kortslutningsskydd
- Felpolariseringsskydd



BN - Brun
 BK - Svart
 WH - Vit
 BU - Blå

PNP	NÖ & NS	Beställ.Nr
		Typ
NPN	NÖ & NS	Beställ.Nr
		Typ

1218-017	1218-019
CA18CLN12PAM1	CA18CLN12PA
1218-018	1218-020
CA18CLN12NAM1	CA18CLN12NA

AC 24-250V	NÖ	Beställ.Nr
		Typ
	NS	Beställ.Nr
		Typ

1218-021	1218-023
CA18CLN12TOM6	CA18CLN12TO
1218-022	1218-024
CA18CLN12TCM6	CA18CLN12TC

Teknisk Data
Avkänningsavstånd
Matningsspänning
Max utgångsström
Strömförbrukning
Spänningsfall
Max kopplingsfrekvens
Hysteres
Repeternoggrannhet
Rippel
Arbetstemperatur
Skyddsklass
Kortslutningsskydd
Felpolariseringsskydd
Transientskydd
Indikering
Kapslingsmaterial
Anslutning
Märkning / Godkännande

AC	AC	AC	AC
3-12 mm (justerbar)	3-12 mm (justerbar)	3-12 mm (justerbar)	3-12 mm (justerbar)
10-40VDC (inkl. rippel)	20-250VAC (inkl. rippel)	10-40VDC (inkl. rippel)	20-250VAC (inkl. rippel)
200mA	500mA	200mA	500mA
<10mA	-	<10mA	-
< 2,5 VDC	< 10 VAC	< 2,5 VDC	< 10 VAC
30Hz	10Hz	30Hz	10Hz
4...20% av avkänningsavst.	4...20% av avkänningsavst.	4...20% av avkänningsavst.	4...20% av avkänningsavst.
<5%	<5%	<5%	<5%
<10%	<10%	<10%	<10%
-25...+80°C	-25...+80°C	-25...+80°C	-25...+80°C
IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Ja	-	Ja	-
Ja	-	Ja	-
Ja	Ja	Ja	Ja
LED	LED	LED	LED
Termoplastisk polyester	Termoplastisk polyester	Termoplastisk polyester	Termoplastisk polyester
M12-kontakt	M12-kontakt	2m PVC-kabel	2m PVC-kabel
CE, UL, CSA	CE, UL, CSA	CE, UL, CSA	CE, UL, CSA

Kapacitiva Givare



Dimension	M18	M18	M18	M18
Avkänningsavstånd	12 mm	20 mm	12 mm	20 mm
Skärmd ● Oskärmd ○	●	○	●	○

OBS

Alla funktioner i samma givare

- skärmd och oskärmd
- PNP & NPN
- NÖ & NS

Polyesterkapsling

Flexibel kabel eller M12x1-kontakt

Integrerad förstärkare

Felpolariseringsskydd

Transientskydd

Kortslutningsskydd

LED-indikering

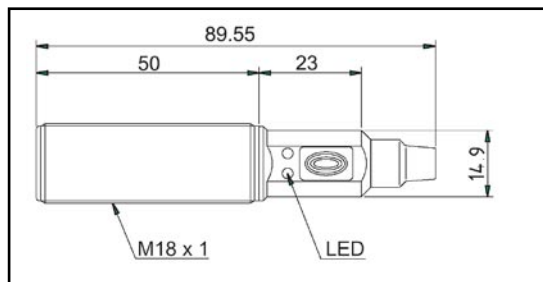
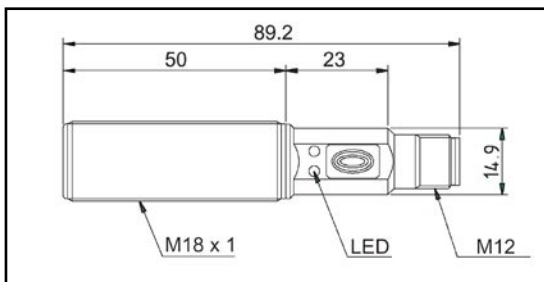
Justering med Teach-in

Fukt- & smuttkompensering

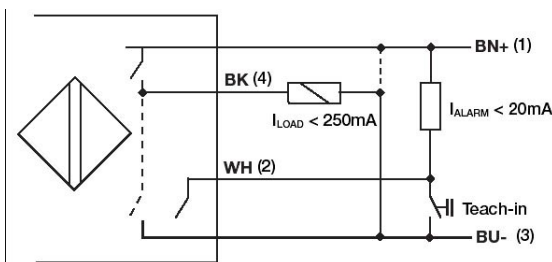
Alarmutgång

IP 67

CE-märkning



Inkoppling



The PNP- or NPN-load will automatically be detected

By means of the Teach-in wire, the functions described in the Teach-in Guide can be set-up

It is possible to Teach-in more sensors at the same time by connecting the WH-wires in parallel to the common ÷ supply

(#): Plug connections

BN - Brun
BK - Svart
WH - Vit
BU - Blå

PNP & NPN	NÖ & NS	Beställ.Nr
		Typ

1218-025	1218-026
CA18CLC20BPM1	CA18CLC20BP

Sensorerna är konstruerade för att användas som oskärmda, med 20mm max. avkänningsavstånd. De kan användas som skärmda men avkänningsavståndet minskar till max. 12mm. Justeringen görs med "Teach-in"-knappen. Vid arbetstemperatur högre än 40°C minskar avkänningsavståndet med upp till 25%

Teknisk Data
Avkänningsavstånd
Matningsspänning
Max utgångsström
Strömförbrukning
Spänningsfall
Max kopplingsfrekvens
Hysteres
Arbetstemperatur
Skyddsklass
Transientskydd
Felpolariseringsskydd
Kortslutningsskydd
Fukt/ smuttkompensering
Indikering
Alarmutgång
Kapslingsmaterial
Anslutning
Märkning / Godkännande

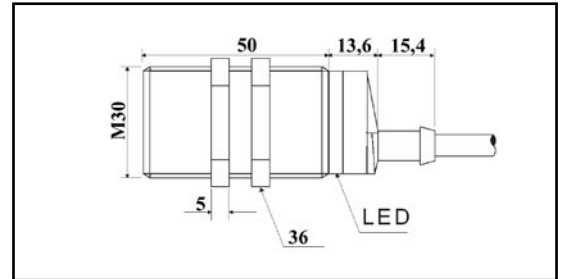
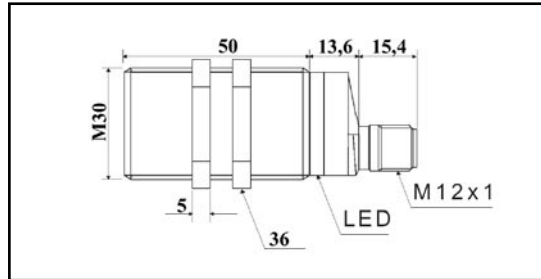
Skärmd	Oskärmd	Skärmd	Oskärmd
0,1-12 mm (teach-in)	0,1-20mm (teach-in)	0,1-12 mm (teach-in)	0,1-20mm (teach-in)
10-40VDC (inkl. rippel)		10-40VDC (inkl. rippel)	
250mA		250mA	
<12mA		<12mA	
<2,5V		<2,5V	
15Hz		15Hz	
Beroende av Teach-in		Beroende av Teach-in	
-20...+85°C		-20...+85°C	
IP 67		IP 67	
Ja		Ja	
Ja		Ja	
Ja		Ja	
Ja		Ja	
Ja		Ja	
LED		LED	
Ja		Ja	
Termoplastisk polyester		Termoplastisk polyester	
M12-kontakt		2m PVC-kabel	
CE , UL, CSA		CE , UL, CSA	

Kapacitiva Givare

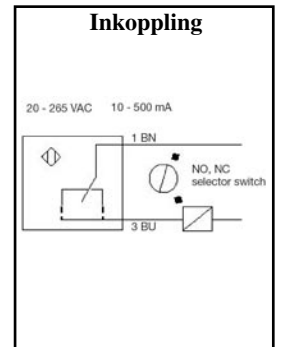
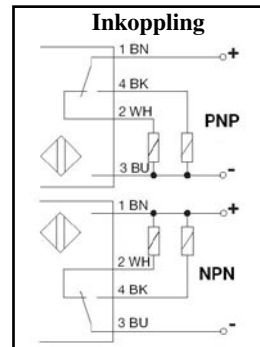
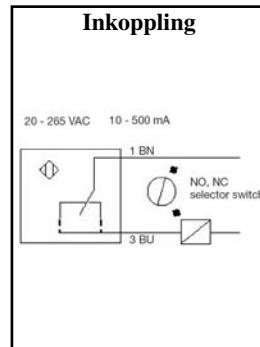
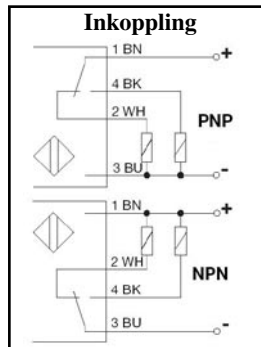
Dimension	M30	M30	M30	M30
Avkänningsavstånd	16 mm	16 mm	16 mm	16 mm
Skärmad ● Oskärmad ○	●	●	●	●

Spänning 10-40VDC eller
 20-250VDC
 Kapsling i rostfritt
 Flexibel kabel eller M12x1-
 kontakt
 Integrerad förstärkare
 Antivalent utgång
 LED-indikering
 Känslighetsjustering
 Transientskydd
 IP 67
 CE-märkning

För DC modellerna :
 -kortslutningsskydd
 -Felpolariseringsskydd



BN - Brun
 BK - Svart
 WH - Vit
 BU - Blå



PNP	NÖ & NS	Beställ.Nr
		Typ
NPN	NÖ & NS	Beställ.Nr
		Typ

1230-001	1230-003
EC3016PPASL-1	EC3016PPASL
1230-002	1230-004
EC3016NPASL-1	EC3016NPASL

AC 20-250V	NÖ/ NS	Beställ.Nr
		Typ

1230-005	1218-006
EC3016TBASL-6	EC3016TBASL

Teknisk Data
Avkänningsavstånd
Matningsspänning
Max utgångsström
Strömförbrukning
Spänningsfall
Max kopplingsfrekvens
Hysteres
Repeternoggrannhet
Rippel
Arbetstemperatur
Skyddsklass
Kortslutningsskydd
Felpolariseringsskydd
Transientskydd
Indikering
Kapslingsmaterial
Anslutning
Märkning / Godkännande

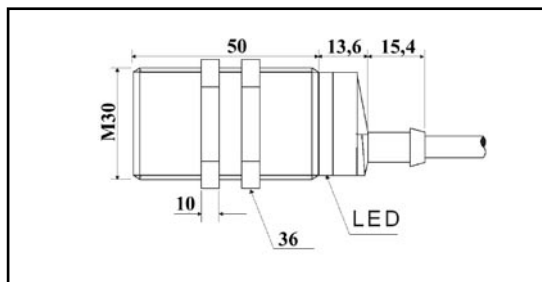
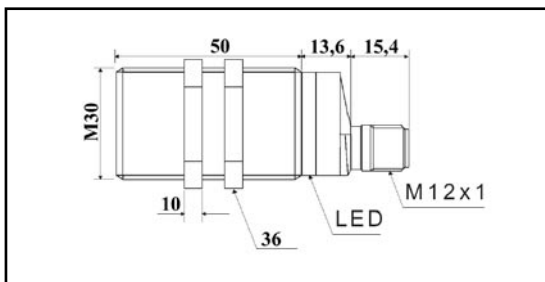
AC	AC	AC	AC
2-16 mm (justerbar)	2-16 mm (justerbar)	2-16 mm (justerbar)	2-16 mm (justerbar)
10-40VDC (inkl.rippel)	20-250VAC (inkl.rippel)	10-40VDC (inkl.rippel)	20-250VAC (inkl.rippel)
200mA	500mA	200mA	500mA
<10mA	<10mA	<10mA	<10mA
< 2,5 VDC	< 10 VAC	< 2,5 VDC	< 10 VAC
50Hz	10Hz	50Hz	10Hz
4...20% av avkänningsavst.	4...20% av avkänningsavst.	4...20% av avkänningsavst.	4...20% av avkänningsavst.
<5%	<5%	<5%	<5%
<10%	<10%	<10%	<10%
-25...+80°C	-25...+80°C	-25...+80°C	-25...+80°C
IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Ja	-	Ja	-
Ja	-	Ja	-
Ja	Ja	Ja	Ja
LED	LED	LED	LED
Rostfritt	Rostfritt	Rostfritt	Rostfritt
M12-kontakt	M12-kontakt	2m PVC-kabel	2m PVC-kabel
CE, UL, CSA	CE, UL, CSA	CE, UL, CSA	CE, UL, CSA

Kapacitiva Givare

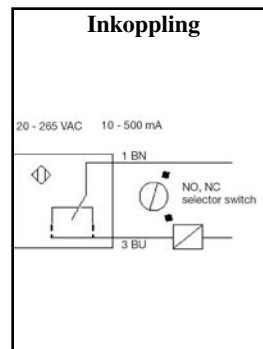
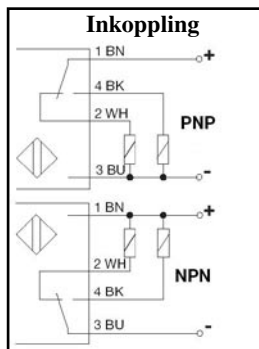
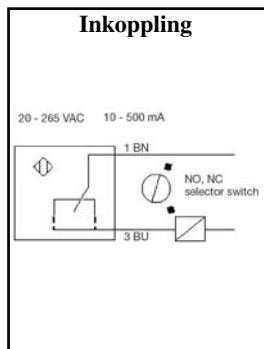
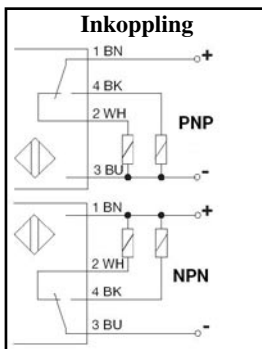


Dimension	M30	M30	M30	M30
Avkänningsavstånd	16 mm	16 mm	16 mm	16 mm
Skärmad ● Oskärmad ○	●	●	●	●

Spänning 10-40VDC eller 20-250VDC
Polyesterkapsling
Flexibel kabel eller M12x1-kontakt
Integrerad förstärkare
Antivalent utgång
LED-indikering
Känslighetsjustering
Transientskydd
IP 67
CE-märkning



För DC modellerna :
-kortslutningsskydd
-Felpolariseringsskydd



BN - Brun
 BK - Svart
 WH - Vit
 BU - Blå

PNP	NÖ & NS	Beställ.Nr
		Typ
NPN	NÖ & NS	Beställ.Nr
		Typ

1230-007	1230-009
EC3016PPAPL-1	EC3016PPAPL
1230-008	1230-010
EC3016NPAPL-1	EC3016NPAPL

AC 20-250V	NÖ/ NS	Beställ.Nr
		Typ
		Beställ.Nr
		Typ

1230-011	1218-012
EC3016TBAPL-6	EC3016TBAPL

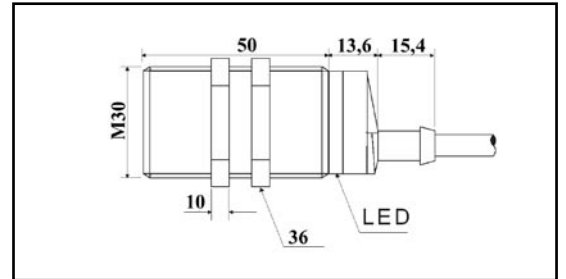
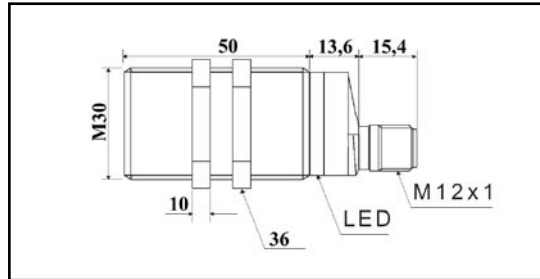
Teknisk Data
Avkänningsavstånd
Matningsspänning
Max utgångsström
Strömförbrukning
Spänningsfall
Max kopplingsfrekvens
Hysteres
Repeternoggrannhet
Rippel
Arbetstemperatur
Skyddsklass
Kortslutningsskydd
Felpolariseringsskydd
Transientskydd
Indikering
Kapslingsmaterial
Anslutning
Märkning / Godkännande

AC	AC	AC	AC
2-16 mm (justerbar)	2-16 mm (justerbar)	2-16 mm (justerbar)	2-16 mm (justerbar)
10-40VDC (inkl.rippel)	20-250VAC (inkl.rippel)	10-40VDC (inkl.rippel)	20-250VAC (inkl.rippel)
200mA	500mA	200mA	500mA
<10mA	<10mA	<10mA	<10mA
< 2,5 VDC	< 10 VAC	< 2,5 VDC	< 10 VAC
50Hz	10Hz	50Hz	10Hz
4...20% av avkänningsavst.	4...20% av avkänningsavst.	4...20% av avkänningsavst.	4...20% av avkänningsavst.
<5%	<5%	<5%	<5%
<10%	<10%	<10%	<10%
-25...+80°C	-25...+80°C	-25...+80°C	-25...+80°C
IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Ja	-	Ja	-
Ja	-	Ja	-
Ja	Ja	Ja	Ja
LED	LED	LED	LED
Termoplastisk polyester	Termoplastisk polyester	Termoplastisk polyester	Termoplastisk polyester
M12-kontakt	M12-kontakt	2m PVC-kabel	2m PVC-kabel
CE, UL , CSA	CE, UL , CSA	CE, UL , CSA	CE, UL , CSA

Kapacitiva Givare

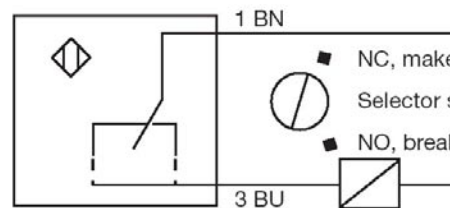
Dimension	M30	M30
Avkänningsavstånd	16 mm	16 mm
Skärmad ● Oskärmad ○	●	●

Matningsspänning
 20-250VAC & DC
 MOSFET-utgång
 Polyesterkapsling
 Flexibel kabel eller M12x1-kontakt
 LED-indikering
 Känslighetsjustering
 Fuktkompensering
 IP 67
 CE-märkning



BN - Brun
 BK - Svart
 WH - Vit
 BU - Blå

Inkoppling



20 - 250 VAC/DC
 10 - 350 mA

20-250V AC & DC	NÖ&NS	Beställ.Nr Typ

1230-013	1230-014
CA30CLF16CPM6	CA30CLF16CPM6

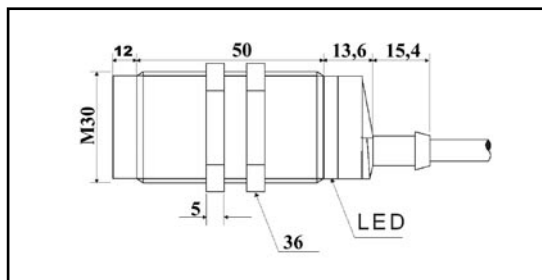
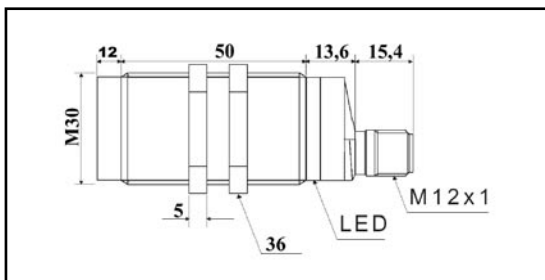
Teknisk Data	Skärmad	Skärmad
Avkänningsavstånd	2-16 mm (justerbar)	2-16 mm (justerbar)
Matningsspänning	20-250VAC / DC	20-250VAC / DC
Max utgångsström	250mADC / 350mAAC	250mADC / 350mAAC
Strömförbrukning	1,8 mA	1,8 mA
Spänningsfall	< 5,5 VAC/DC	< 5,5 VAC/DC
Max kopplingsfrekvens	10Hz	10Hz
Hysteres	4...20%	4...20%
Arbetstemperatur	-25...+80°C	-25...+80°C
Skyddsklass	IP 67	IP 67
Transientskydd	Ja	Ja
Felpolariseringsskydd	Ja	Ja
Kortslutningsskydd	-	-
Rippel	< 10 %	< 10%
Indikering	LED	LED
Kapslingsmaterial	Polyester	Polyester
Anslutning	M12-kontakt, 4-pol	2m PVC-kabel
Märkning / Godkännande	CE, UL , CSA	CE, UL , CSA

Kapacitiva Givare



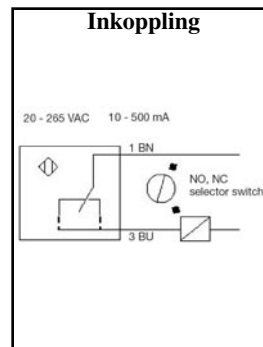
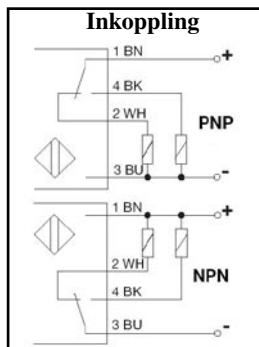
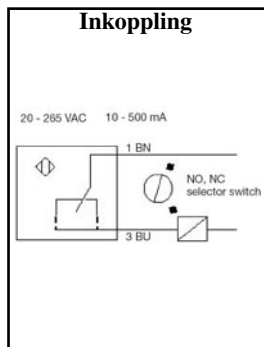
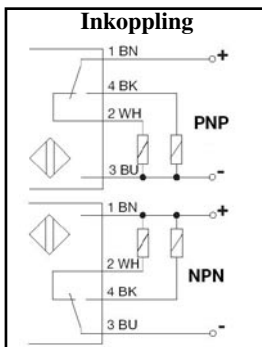
Dimension	M30	M30	M30	M30
Avkänningsavstånd	25 mm	25 mm	25 mm	25 mm
Skärmad ● Oskärmad ○	○	○	○	○

Spänning 10-40VDC eller 20-250VAC
Kapsling i rostfritt
Flexibel kabel eller M12x1-kontakt
Integrerad förstärkare
Antivalent utgång
LED-indikering
Känslighetsjustering
Transientskydd
IP 67
CE-märkning



För DC modellerna :
-kortslutningsskydd
-Felpolariseringsskydd

BN - Brun
 BK - Svart
 WH - Vit
 BU - Blå



PNP	NÖ & NS	Beställ.Nr
		Typ
NPN	NÖ & NS	Beställ.Nr
		Typ

1230-017	1230-019
EC3025PPASL-1	EC3025PPASL
1230-018	1230-020
EC3025NPASL-1	EC3025NPASL

AC 20-250V	NÖ/ NS	Beställ.Nr
		Typ

1230-021	1218-022
EC3025TBASL-6	EC3025TBASL

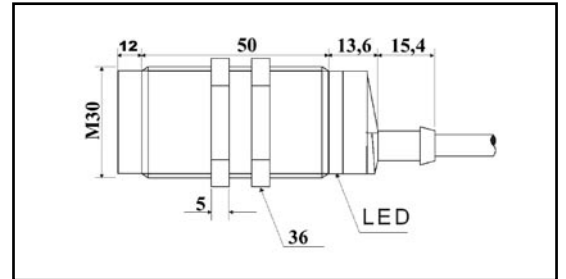
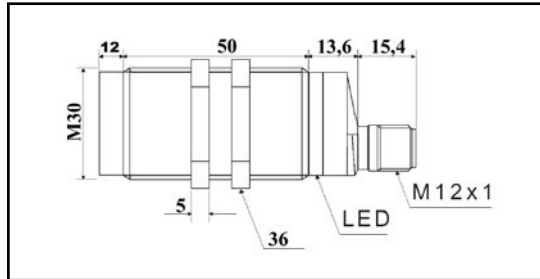
Teknisk Data
Avkänningsavstånd
Matningsspänning
Max utgångsström
Strömförbrukning
Spänningsfall
Max kopplingsfrekvens
Hysteres
Repeternoggrannhet
Rippel
Arbetstemperatur
Skyddsklass
Kortslutningsskydd
Felpolariseringsskydd
Transientskydd
Indikering
Kapslingsmaterial
Anslutning
Märkning / Godkännande

AC	AC	AC	AC
4-25 mm (justerbar)	4-25 mm (justerbar)	4-25 mm (justerbar)	4-25 mm (justerbar)
10-40VDC (inkl.rippel)	20-250VAC (inkl.rippel)	10-40VDC (inkl.rippel)	20-250VAC (inkl.rippel)
200mA	500mA	200mA	500mA
<10mA	<10mA	<10mA	<10mA
< 2,5 VDC	< 10 VAC	< 2,5 VDC	< 10 VAC
50Hz	10Hz	50Hz	10Hz
4...20% av avkänningsavst.	4...20% av avkänningsavst.	4...20% av avkänningsavst.	4...20% av avkänningsavst.
<5%	<5%	<5%	<5%
<10%	<10%	<10%	<10%
-25...+80°C	-25...+80°C	-25...+80°C	-25...+80°C
IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Ja	-	Ja	-
Ja	-	Ja	-
Ja	Ja	Ja	Ja
LED	LED	LED	LED
Rostfritt	Rostfritt	Rostfritt	Rostfritt
M12-kontakt	M12-kontakt	2m PVC-kabel	2m PVC-kabel
CE, UL , CSA	CE, UL , CSA	CE, UL , CSA	CE, UL , CSA

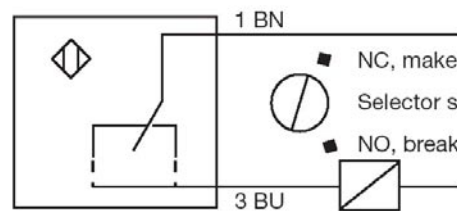
Kapacitiva Givare

Dimension	M30	M30
Avkänningsavstånd	25 mm	25 mm
Skärmad ● Oskärmad ○	○	○

Matningsspänning
 20-250VAC & DC
 MOSFET-utgång
 Polyesterkapsling
 Flexibel kabel eller M12x1-kontakt
 LED-indikering
 Känslighetsjustering
 Fuktkompensering
 IP 67
 CE-märkning



Inkoppling



20 - 250 VAC/DC
 10 - 350 mA

BN - Brun
 BK - Svart
 WH - Vit
 BU - Blå

20-250V AC & DC	NÖ&NS	Beställ.Nr
		Typ

1230-015	1230-016
CA30CLN25CPM6	CA30CLN25CP

Teknisk Data	
Avkänningsavstånd	
Matningsspänning	
Max utgångsström	
Strömförbrukning	
Spänningsfall	
Max kopplingsfrekvens	
Hysteres	
Arbetstemperatur	
Skyddsklass	
Transientskydd	
Felpolariseringsskydd	
Kortslutningsskydd	
Rippel	
Indikering	
Kapslingsmaterial	
Anslutning	
Märkning / Godkännande	

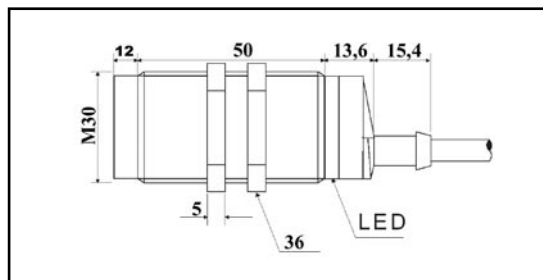
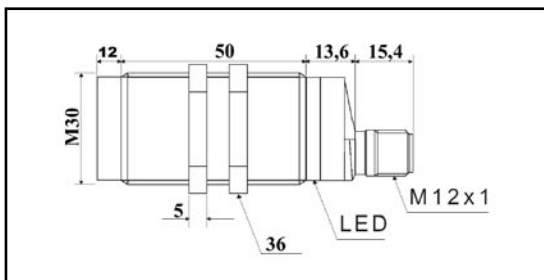
Oskärmad	Oskärmad
2-25 mm (justerbar)	2-25 mm (justerbar)
20-250VAC / DC	20-250VAC / DC
250mA DC / 350mA AC	250mA DC / 350mA AC
1,9 mA	1,9 mA
< 5,5 VAC/DC	< 5,5 VAC/DC
10Hz	10Hz
4...20%	
-25...+80°C	-25...+80°C
IP 67	IP 67
Ja	Ja
Ja	Ja
-	-
< 10%	< 10%
LED	LED
Polyester	Polyester
M12-kontakt, 4-pol	2m PVC-kabel
CE, UL, CSA	CE, UL, CSA

Kapacitiva Givare

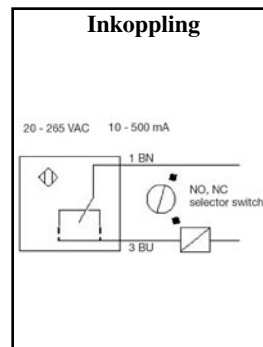
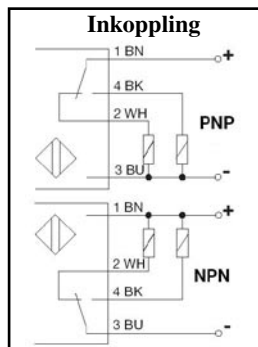
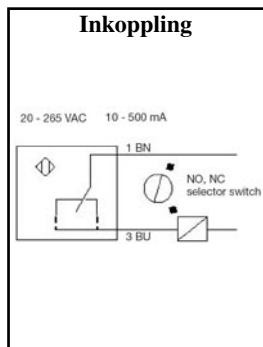
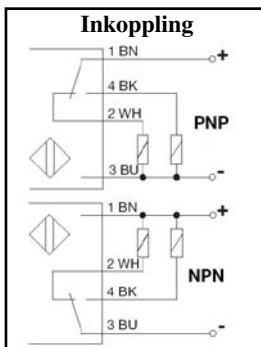


Dimension	M30	M30	M30	M30
Avkänningsavstånd	25 mm	25 mm	25 mm	25 mm
Skärmad ● Oskärmad ○	○	○	○	○

Spänning 10-40VDC eller 20-250VAC
Polyesterkapsling
Flexibel kabel eller M12x1-kontakt
Integrerad förstärkare
Antivalentutgång
LED-indikering
Känslighetsjustering
Transientskydd
IP 67
CE-märkning



För DC modellerna :
-kortslutningsskydd
-felpolningsskydd



BN - Brun
 BK - Svart
 WH - Vit
 BU - Blå

PNP	NÖ & NS	Beställ.Nr	1230-023	1230-025
		Typ	EC3025PPAPL-1	EC3025PPAPL
NPN	NÖ & NS	Beställ.Nr	1230-024	1230-026
		Typ	EC3025NPAPL-1	EC3025NPAPL
AC 20-250V	NÖ/ NS	Beställ.Nr	1230-027	1218-028
		Typ	EC3025TBAPL-6	EC3025TBAPL

Teknisk Data		AC		AC	
Avkänningsavstånd	4-25 mm (justerbar)	4-25 mm (justerbar)	4-25 mm (justerbar)	4-25 mm (justerbar)	4-25 mm (justerbar)
Matningsspänning	10-40VDC (inkl.rippel)	20-250VAC (inkl.rippel)	10-40VDC (inkl.rippel)	20-250VAC (inkl.rippel)	20-250VAC (inkl.rippel)
Max utgångsström	200mA	500mA	200mA	500mA	500mA
Strömförbrukning	<10mA	<10mA	<10mA	<10mA	<10mA
Spänningsfall	< 2,5 VDC	< 10 VAC	< 2,5 VDC	< 10 VAC	< 10 VAC
Max kopplingsfrekvens	50Hz	10Hz	50Hz	10Hz	10Hz
Hysteres	4...20% av avkänningsavst.	4...20% av avkänningsavst.	4...20% av avkänningsavst.	4...20% av avkänningsavst.	4...20% av avkänningsavst.
Repeternoggrannhet	<5%	<5%	<5%	<5%	<5%
Rippel	<10%	<10%	<10%	<10%	<10%
Arbetstemperatur	-25...+80°C	-25...+80°C	-25...+80°C	-25...+80°C	-25...+80°C
Skyddsklass	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Kortslutningsskydd	Ja	-	Ja	-	-
Felpolariseringsskydd	Ja	-	Ja	-	-
Transientskydd	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Indikering	LED	LED	LED	LED	LED
Kapslingsmaterial	Termoplastisk polyester	Termoplastisk polyester	Termoplastisk polyester	Termoplastisk polyester	Termoplastisk polyester
Anslutning	M12-kontakt	M12-kontakt	2m PVC-kabel	2m PVC-kabel	2m PVC-kabel
Märkning / Godkännande	CE, UL, CSA	CE, UL, CSA	CE, UL, CSA	CE, UL, CSA	CE, UL, CSA

Kapacitiva Givare

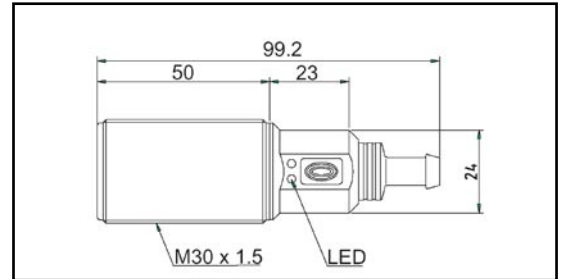
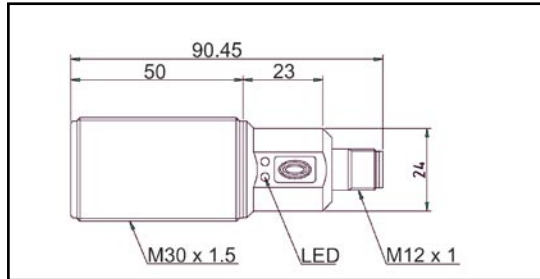
Dimension	M30	M30	M30	M30
Avkänningsavstånd	25 mm	40 mm	25 mm	40 mm
Skärmad ● Oskärmad ○	●	○	●	○

OBS

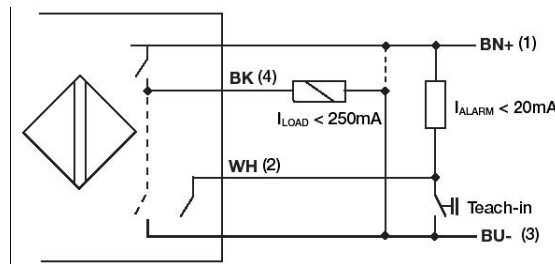
Alla funktioner i samma givare
 -skärmad och oskärmad
 -PNP & NPN
 -NÖ & NS

Polyesterkapsling
 Flexibel kabel eller M12x1-kontakt
 Integrerad förstärkare
 Felpolariseringsskydd
 Transientskydd
 Kortslutningsskydd
 LED-indikering
 Inkopplingsfördröjning
 Teach-in-justering
 Fuktkompensering
 Smutskompensering
 Alarmutgång
 IP 67
 CE-märkning

BN - Brun
 BK - Svart
 WH - Vit
 BU - Blå



Inkoppling



The PNP- or NPN-load will automatically be detected
 By means of the Teach-in wire, the functions described in the Teach-in Guide can be set-up
 It is possible to Teach-in more sensors at the same time by connecting the WH-wires in parallel to the common ÷ supply
 (#): Plug connections

PNP & NPN	NÖ & NS	Beställ.Nr
		Typ

1230-029	1230-030
CA30CLC40BPM1	CA30CLC40BP

Sensorerna är konstruerade för att användas som oskärmade, med 40mm max. avkänningsavstånd. De kan användas som skärmade men avkänningsavståndet minskar till max. 20mm. Justeringen görs med "Teach-in"-knappen. Vid arbetstemperatur högre än 40°C minskar avkänningsavståndet med upp till 25%

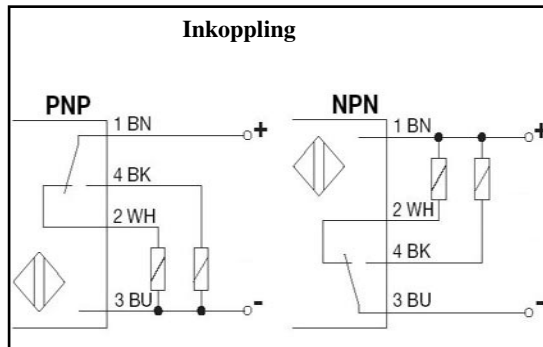
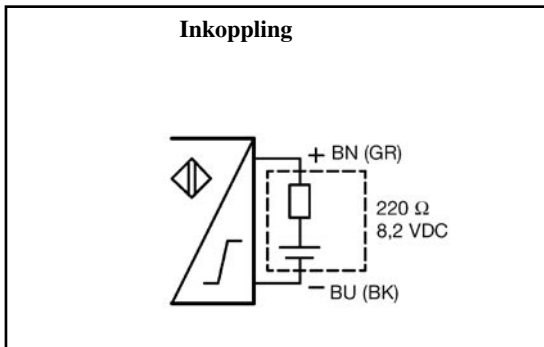
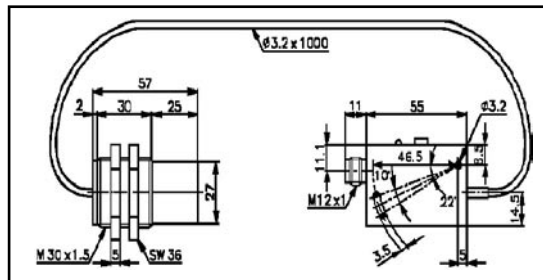
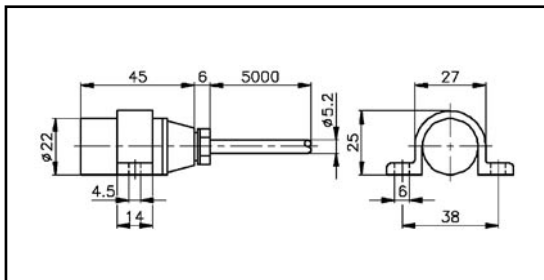
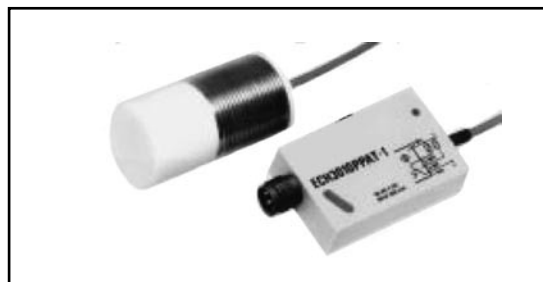
Teknisk Data
Avkänningsavstånd
Matningsspänning
Max utgångsström
Strömförbrukning
Spänningsfall
Max kopplingsfrekvens
Hysteres
Arbetstemperatur
Skyddsklass
Transientskydd
Felpolariseringsskydd
Kortslutningsskydd
Fukt/ smutskompensering
Indikering
Alarmutgång
Kapslingsmaterial
Anslutning
Märkning / Godkännande

Skärmad	Oskärmad	Skärmad	Oskärmad
0,1-20 mm (Teach-in)	0,1-40mm (Teach-in)	0,1-20 mm (Teach-in)	0,1-40mm (Teach-in)
10-40VDC (inkl.rippel)		10-40VDC (inkl.rippel)	
250mA		250mA	
15Hz		15Hz	
-20...+85°C		-20...+85°C	
IP 67		IP 67	
Ja		Ja	
Ja		Ja	
Ja		Ja	
Ja		Ja	
LED		LED	
Ja		Ja	
Termoplastisk polyester		Termoplastisk polyester	
M12-kontakt		2m PVC-kabel	
CE , UL, CSA		CE , UL, CSA	

Kapacitiva Givare

Dimension	Ø22mm	M30
Avkänningsavstånd	3 mm	15 mm
Skärmd ● Oskärmd ○	○	○

NAMUR
7,5 ... 9VDC
Lämplig för vattenbasenger
Polyesterkapsling
Flexibel kabel
IP 67
CE-märkning



BN - Brun
BK - Svart
WH - Vit
BU - Blå

NAMUR	Beställ.Nr
	Typ

1284-001
A94-20

PNP	NÖ & NS	Beställ.Nr
		Typ
NPN	NÖ & NS	Beställ.Nr
		Typ

1274-001
ECH3010PPAT-1
1274-002
ECH3010NPAT-1

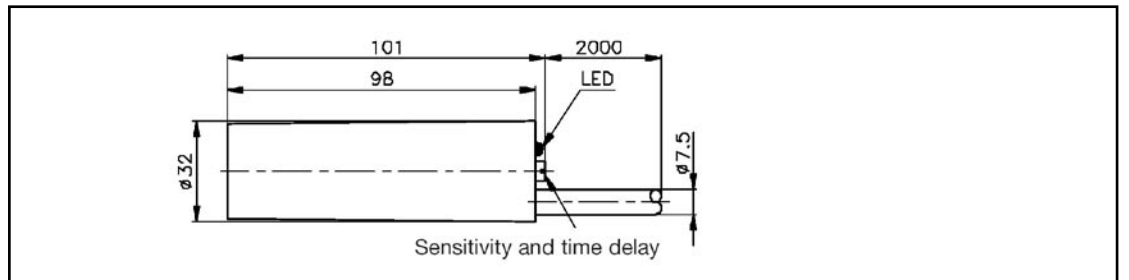
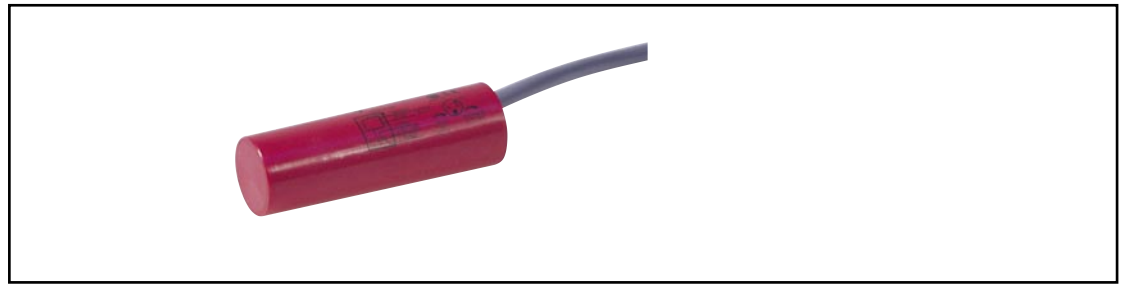
Teknisk Data
Avkänningsavstånd
Matningsspänning
Max utgångsström
Strömförbrukning
Spänningsfall
Max kopplingsfrekvens
Hysteres
Repeternoggrannhet
Rippel
Arbetstemperatur
Skyddsklass
Kortslutningsskydd
Felpolariseringsskydd
Transientskydd
Indikering
Kapslingsmaterial
Anslutning
Märkning / Godkännande

Namur	Hög temperatur
3 ±1 mm	4-15 mm (justerbar)
7,5-9VDC	10-40VDC (inkl. rippel)
8mA	200mA
< 2,5mA	< 12mA
	< 2 VDC
10Hz	5 Hz
	4...20% av avkänningsavst.
	< 10%
	< 25%
-25...+70°C	-196...+180°C
IP 67	IP 67
	Ja
	Ja
	Ja
Nej	LED
Termoplastisk polyester	Teflon / teflonkabel /polyester
5m PVC-kabel	M12x1-kontakt
	CE, UL, CSA

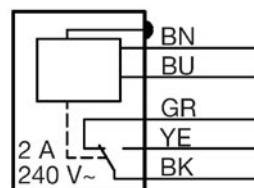
Kapacitiva Givare

Dimension	Ø32	Ø32	Ø32
Avkänningsavstånd	12 mm	12 mm	12 mm

Polyesterkapsling
 Flexibel kabel
 Reläutgång
 Antivalentutgång
 LED-indikering
 Tillslagsfördröjning
 Frånslagsfördröjning
 Känslighetsjustering
 IP 67
 CE-märkning



Inkoppling



BN - Brun
 BK - Svart
 GR - Grå
 BU - Blå
 YE - Gul

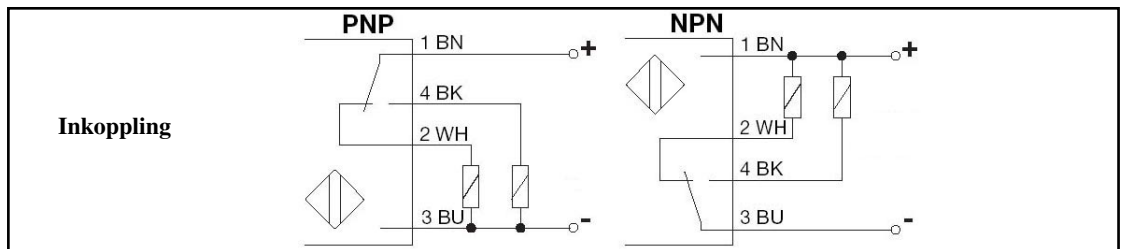
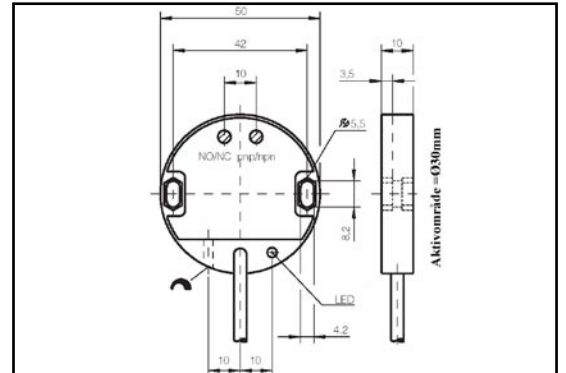
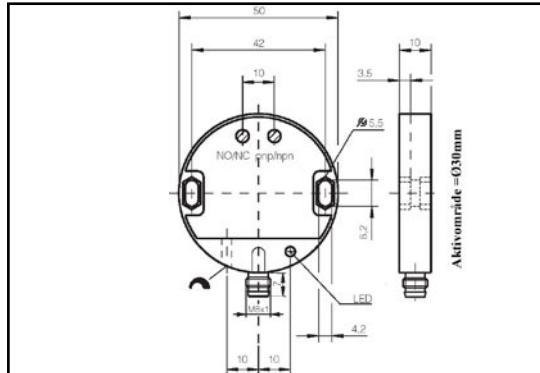
Tillslags- fördröjning	Beställ.Nr	1232-001	1232-004	1232-007
	Typ	VC11RT92410M	VC11RT12010M	VC11RT23010M
Frånslags- fördröjning	Beställ.Nr	1232-002	1232-005	1232-008
	Typ	VC12RT92410M	VC12RT12010M	VC12RT23010M
Utan fördröjning	Beställ.Nr	1232-003	1232-006	1232-009
	Typ	VC12RN924	VC12RN120	VC12RN230

Teknisk Data	24V AC/DC	110 VAC	220 VAC
Avkänningsavstånd	4-12 mm (justerbar)	4-12 mm (justerbar)	4-12 mm (justerbar)
Matningsspänning	24 VAC/DC (47-63Hz)	120 VAC (47-63Hz)	230 VAC (47-63Hz)
Max utgångsström	2 A / 240 VAC	2 A / 240 VAC	2 A / 240 VAC
Förbrukning	<1,5W	<1,5W	<1,5W
Max kopplingsfrekvens	1 Hz	1 Hz	1 Hz
Fördröjningstid	1s ... 10m (Ej VC12RN...)	1s ... 10m (Ej VC12RN...)	1s ... 10m (Ej VC12RN...)
Hysteres	1,5... 7mm	1,5... 7mm	1,5... 7mm
Arbetstemperatur	-20...+70°C	-25...+70°C	-25...+70°C
Skyddsklass	IP 67	IP 67	IP 67
Indikering	LED	LED	LED
Kapslingsmaterial	Termoplastisk polyester	Termoplastisk polyester	Termoplastisk polyester
Anslutning	2 m PVC-kabel	2m PVC-kabel	2m PVC-kabel
Märkning / Godkännande	CE, CSA (bara VC12RT..)	CE, CSA (bara VC12RT..)	CE, CSA (bara VC12RT..)

Kapacitiva Givare

Dimension	Ø55x10 mm		Ø55x10 mm	
Avkänningsavstånd	16 mm	25 mm	16 mm	25 mm
Skärmad ● Oskärmad ○	●	○	●	○

PNP, NPN, NÖ, NS, i samma kapsel
Polyesterkapsling
Flexibel kabel eller M8x1-kontakt
Integrerad förstärkare
LED-indikering
Inkopplingsfördrojning
Känslighetsjustering
IP 67
CE-märkning



BN - Brun
BK - Svart
VH - Vit
BU - Blå

PNP & NPN	NÖ / NS	Beställ.Nr
		Typ

1250-001	1250-002
KDC50K25PNSÖK-TSL	KDC50K25PNSÖLK

Sensorerna är konstruerade för att användas som oskärmade, med 25mm maxim avkänningsavstånd. De fungerar även som skärmade men avkänningsanståndet minskar till max 16mm.

Teknisk Data
Avkänningsavstånd
Matningsspänning
Max utgångsström
Strömförbrukning
Spänningsfall
Max kopplingsfrekvens
Hysteres
Arbetstemperatur
Skyddsklass
Kortslutningsskydd
Felpolariseringsskydd
Indikering
Kapslingsmaterial
Anslutning
Märkning / Godkännande

Skärmad	Oskärmad	Skärmad	Oskärmad
2-16 mm (justerbar)	2-25 mm (justerbar)	2-16 mm (justerbar)	2-25 mm (justerbar)
10-30VDC		10-30VDC	
150mA		150mA	
<15mA		<15mA	
< 2 VDC		< 2 VDC	
50Hz		50Hz	
3...20% av avkänningsavst.		4...20% av avkänningsavst.	
-30...+70°C		-30...+70°C	
IP 67		IP 67	
Ja		Ja	
Ja		Ja	
LED		LED	
Polykarbonat		Polykarbonat	
M8 3pol-kontakt		2m PUR-kabel	
CE		CE	

Kapacitiva Givare



Dimension

55x35x15 mm

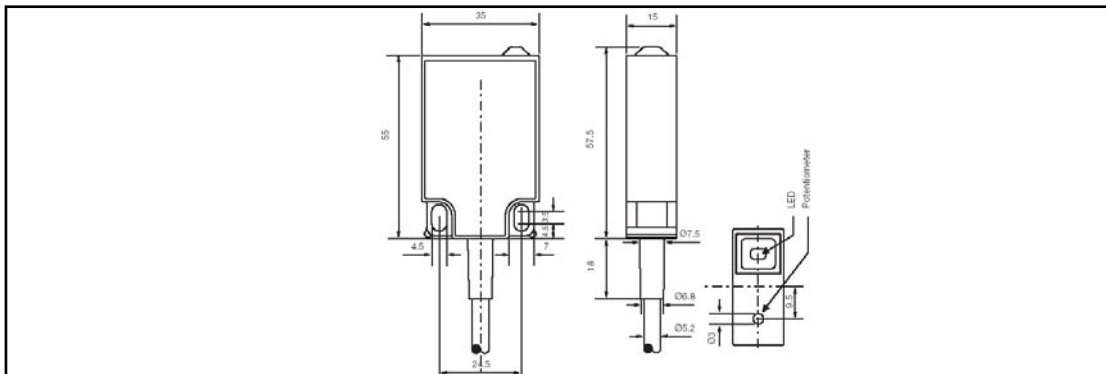
Avkänningsavstånd

10mm

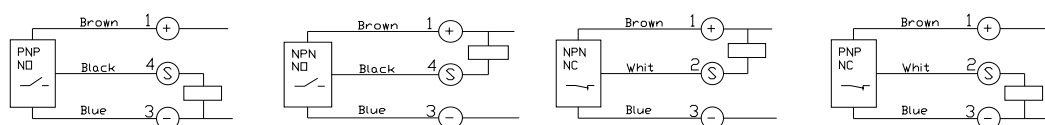
Skärmd ● Oskärmd ○



Integrerad förstärkare
Kortslutningsskydd
LED-indikering
Till- och frångångsfördröjning
Inkopplingsfördröjning
Känslighetsjustering
Lämplig för "jacuzzi"
IP 65



Inkoppling



BN - Brun
BK - Svart
VH - Vit
BU - Blå

PNP	NÖ	Beställ.Nr
		Typ
	NS	Beställ.Nr
		Typ

NPN	NÖ	Beställ.Nr
		Typ
	NS	Beställ.Nr
		Typ

1266-005	1266-009
VC5510 PNOP	VC5510 PNOPT
1266-006	1266-010
VC5510 PNCP	VC5510 PNCPT

1266-007	1266-011
VC5510 NNOP	VC5510 NNOPT
1266-008	1266-012
VC5510 NNCP	VC5510 NNCPT

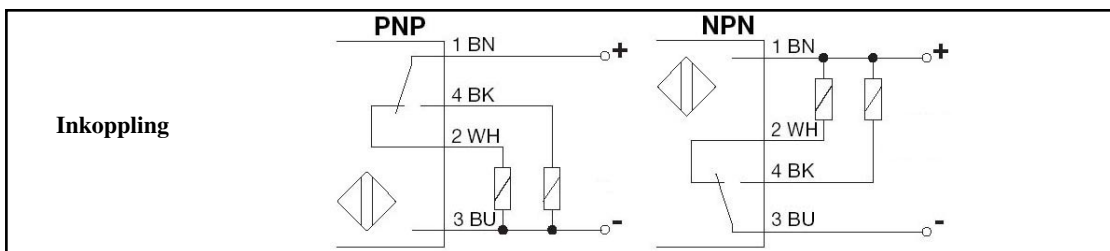
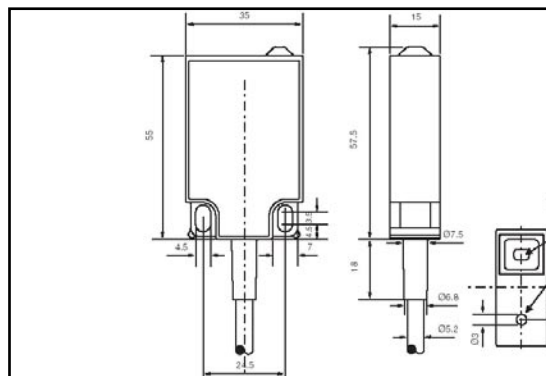
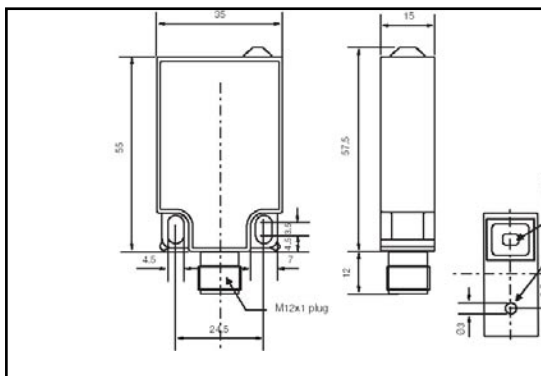
Teknisk Data	
Avkänningsavstånd	
Matningsspänning	
Max utgångsström	
Strömförbrukning	
Spänningsfall	
Max kopplingsfrekvens	
Hysteres	
Rippel	
Arbetstemperatur	
Skyddsklass	
Fördröjning "Till"	
Fördröjning "Från"	
Indikering	
Kapslingsmaterial	
Anslutning	
Märkning / Godkännande	

Med timer	
2-10mm	2-10mm
5-30VDC (inkl. rippel)	5-30VDC (inkl. rippel)
100mA	100mA
<10mA	<10mA
< 1,5 VDC	< 1,5 VDC
beroende av tidsinställningar	beroende av tidsinställningar
3...20% av avkänningsavst.	3...20% av avkänningsavst.
<10%	<10%
0...+50°C	0...+50°C
IP 65	IP 65
1 - 5 s	1 - 5 s
1 - 5 s	1 - 5 s
LED	LED
PC/ABS	PC/ABS
1,5m PVC-kabel	1,5m PVC-kabel
CE, UL	CE, UL

Kapacitiva Givare

Dimension	55x35x15 mm		55x35x15 mm	
Avkänningsavstånd	16 mm	25 mm	16 mm	25 mm
Skärmad ● Oskärmad ○	●	○	●	○

Polyesterkapsling
Flexibel kabel eller M12x1-kontakt
Integrerad förstärkare
Antivalent utgång
Kortslutningsskydd
Felpolariseringsskydd
Transientskydd
LED-indikering
Inkopplingsfördröjning
Känslighetsjustering
IP 67



BN - Brun
 BK - Svart
 VH - Vit
 BU - Blå

PNP	NÖ & NS	Beställ.Nr
		Typ
NPN	NÖ & NS	Beställ.Nr
		Typ

1266-001	1266-003
EC5525PPAP-1	EC5525PPAP
1266-002	1266-004
EC5525NPAP-1	EC5525NPAP

Sensorerna är konstruerade för att användas som oskärmade, med 25mm maxim avkänningsavstånd. De fungerar även som skärmade men avkänningsavståndet minskar till max 16mm.

Teknisk Data
Avkänningsavstånd
Matningsspänning
Max utgångsström
Strömförbrukning
Spänningsfall
Max kopplingsfrekvens
Hysteres
Repeternoggrannhet
Rippel
Arbetstemperatur
Skyddsklass
Kortslutningsskydd
Felpolariseringsskydd
Transientskydd
Indikering
Kapslingsmaterial
Anslutning
Märkning / Godkännande

Skärmad	Oskärmad	Skärmad	Oskärmad
16 mm	25 mm	16 mm	25 mm
10-40VDC (inkl. rippel)	10-40VDC (inkl. rippel)	10-40VDC (inkl. rippel)	10-40VDC (inkl. rippel)
200mA	200mA	200mA	200mA
<10mA	<10mA	<10mA	<10mA
< 2,5 VDC	< 2,5 VDC	< 2,5 VDC	< 2,5 VDC
50Hz	50Hz	50Hz	50Hz
4...20% av avkänningsavst.	4...20% av avkänningsavst.	4...20% av avkänningsavst.	4...20% av avkänningsavst.
<5%	<5%	<5%	<5%
<10%	<10%	<10%	<10%
-25...+80°C	-25...+80°C	-25...+80°C	-25...+80°C
IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Ja	Ja	Ja	Ja
Ja	Ja	Ja	Ja
Ja	Ja	Ja	Ja
LED	LED	LED	LED
Polykarbonat	Polykarbonat	Polykarbonat	Polykarbonat
M12-kontakt	2m PVC-kabel	2m PVC-kabel	2m PVC-kabel
CE, UL, CSA	CE, UL, CSA	CE, UL, CSA	CE, UL, CSA