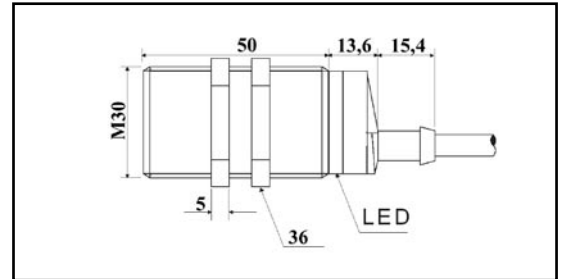
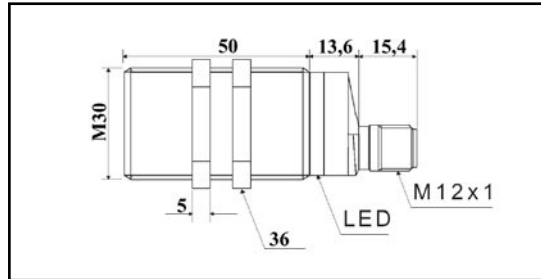


Kapacitiva Givare

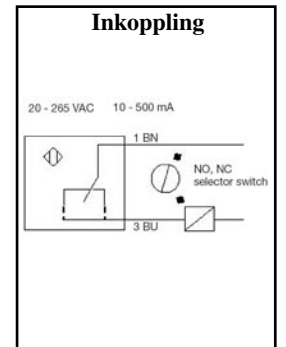
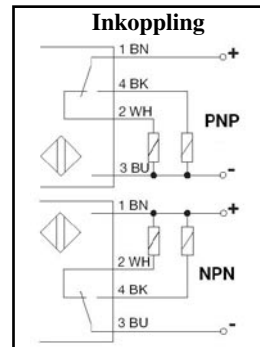
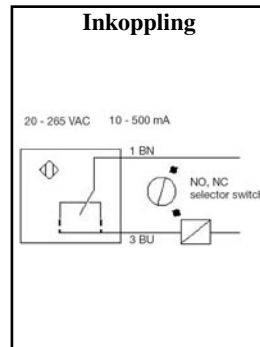
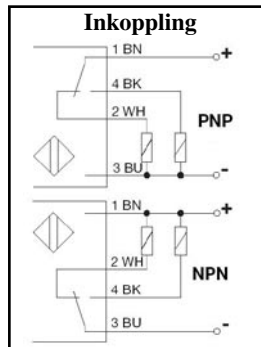
Dimension	M30	M30	M30	M30
Avkänningsavstånd	16 mm	16 mm	16 mm	16 mm
Skärmad ● Oskärmad ○	●	●	●	●

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

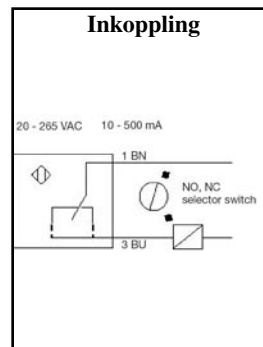
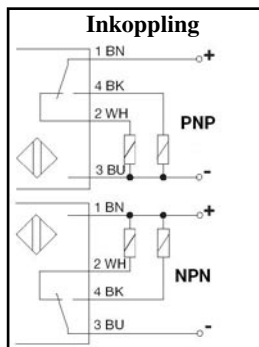
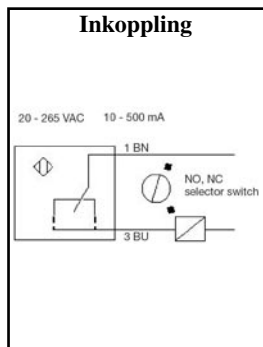
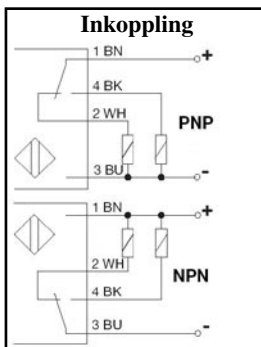
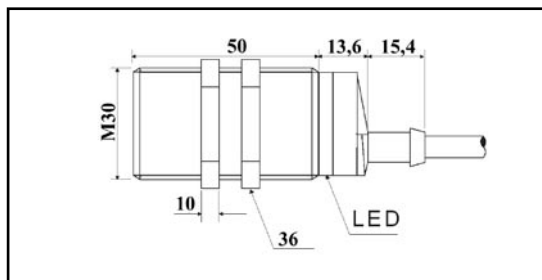
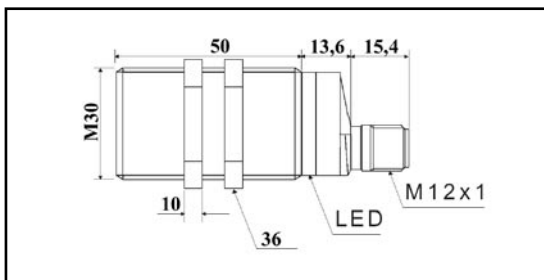
Kapacitiva Givare



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

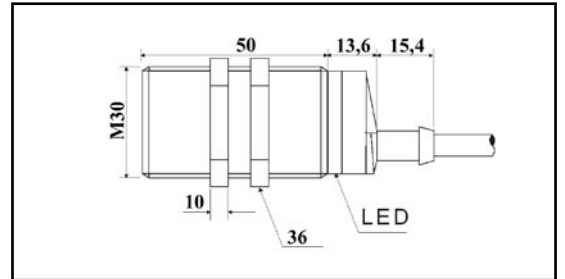
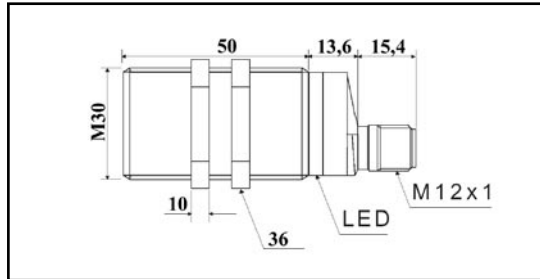
PNP	NÖ & NS	Beställ.Nr	1230-007	1230-009
		Typ	EC3016PPAPL-1	EC3016PPAPL
NPN	NÖ & NS	Beställ.Nr	1230-008	1230-010
		Typ	EC3016NPAPL-1	EC3016NPAPL
AC 20-250V	NÖ/ NS	Beställ.Nr	1230-011	1218-012
		Typ	EC3016TBAPL-6	EC3016TBAPL
		Beställ.Nr		
		Typ		

Teknisk Data		AC		AC	
Avkänningsavstånd	2-16 mm (justerbar)	2-16 mm (justerbar)	2-16 mm (justerbar)	2-16 mm (justerbar)	2-16 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

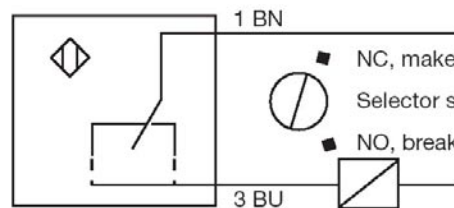
Kapacitiva Givare

Dimension	M30	M30
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**



Inkoppling



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

20 - 250 VAC/DC
10 - 350 mA

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

1230-013	1230-014
CA30CLF16CPM6	CA30CLF16CPM6

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

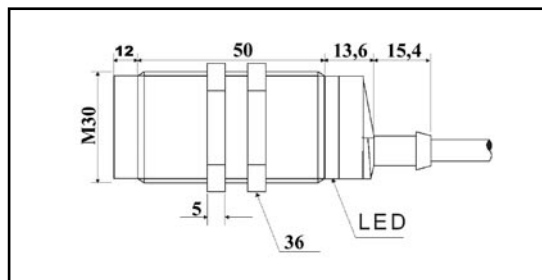
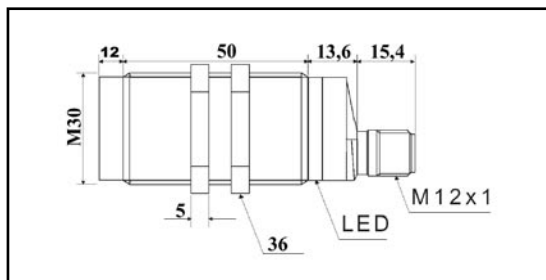
Skärmad	Skärmad
2-16 mm (justerbar)	2-16 mm (justerbar)
20-250VAC / DC	20-250VAC / DC
250mADC / 350mAAC	250mADC / 350mAAC
1,8 mA	1,8 mA
< 5,5 VAC/DC	< 5,5 VAC/DC
10Hz	10Hz
4...20%	4...20%
-25...+80°C	-25...+80°C
IP 67	IP 67
Ja	Ja
Ja	Ja
-	-
< 10 %	< 10%
LED	LED
Polyester	Polyester
M12-kontakt, 4-pol	2m PVC-kabel
CE, UL , CSA	CE, UL , CSA

Kapacitiva Givare

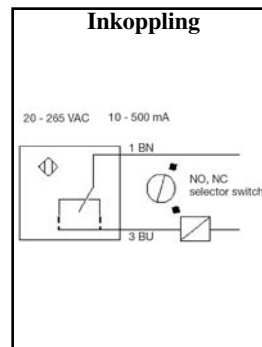
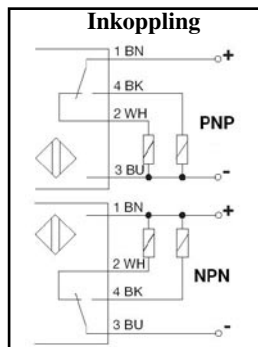
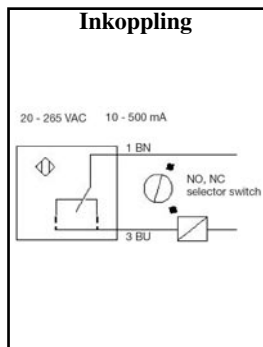
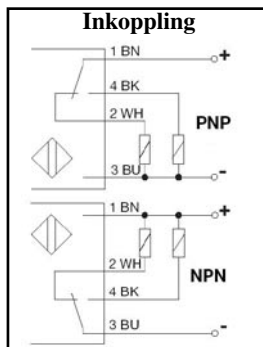


Dimension	M30	M30	M30	M30
Avkänningsavstånd	25 mm	25 mm	25 mm	25 mm
Skärmad ● Oskärmad ○	○	○	○	○

Spänning 10-40VDC eller 20-250VAC
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

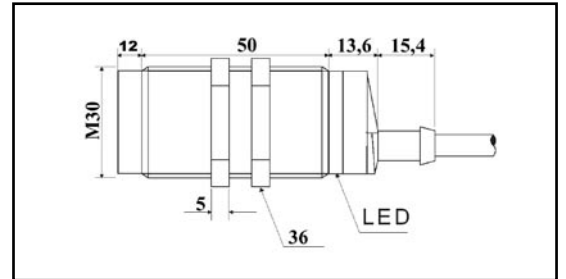
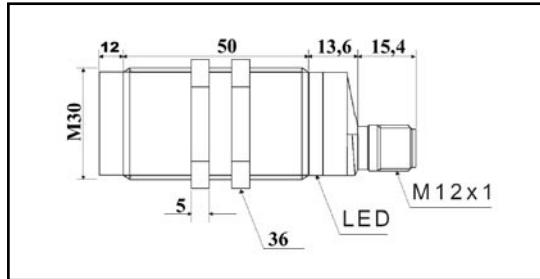
Teknisk Data
Avkänningsavstånd
Matningsspänning
Max utgångsström
Strömförbrukning
Spänningsfall
Max kopplingsfrekvens
Hysteres
Repeternoggrannhet
Rippel
Arbetstemperatur
Skyddsklass
Kortslutningsskydd
Felpolariseringsskydd
Transientskydd
Indikering
Kapslingsmaterial
Anslutning
Märkning / Godkännande

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

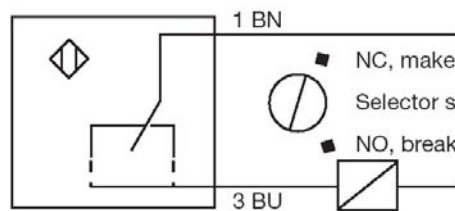
Kapacitiva Givare

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	

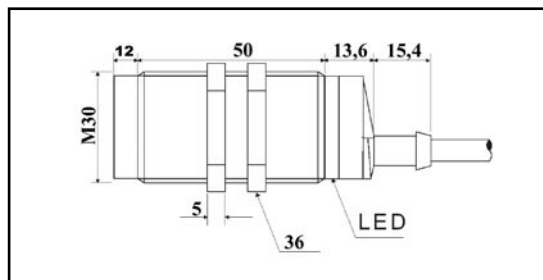
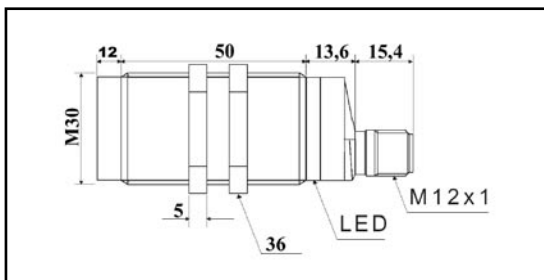
Oskärmad	Oskärmad
2-25 mm (justerbar)	2-25 mm (justerbar)
20-250VAC / DC	20-250VAC / DC
250mA DC / 350mA AC	250mA DC / 350mA AC
1,9 mA	1,9 mA
< 5,5 VAC/DC	< 5,5 VAC/DC
10Hz	10Hz
4...20%	
-25...+80°C	-25...+80°C
IP 67	IP 67
Ja	Ja
Ja	Ja
-	-
< 10%	< 10%
LED	LED
Polyester	Polyester
M12-kontakt, 4-pol	2m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

Kapacitiva Givare

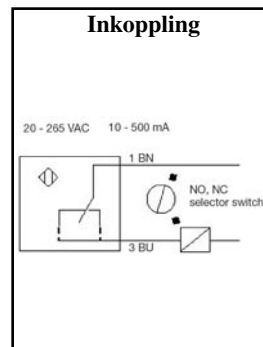
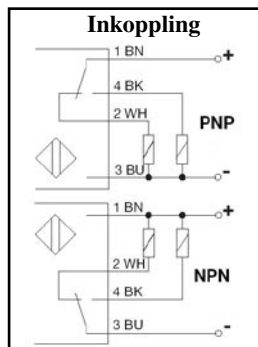
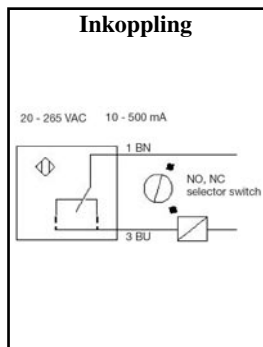
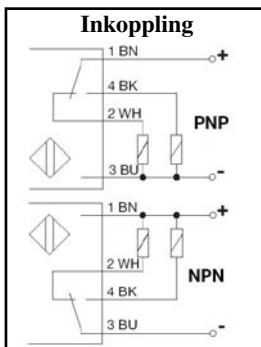


Dimension	M30	M30	M30	M30
Avkänningsavstånd	25 mm	25 mm	25 mm	25 mm
Skärmad ● Oskärmad ○	○	○	○	○

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 ○	●	○	●	○

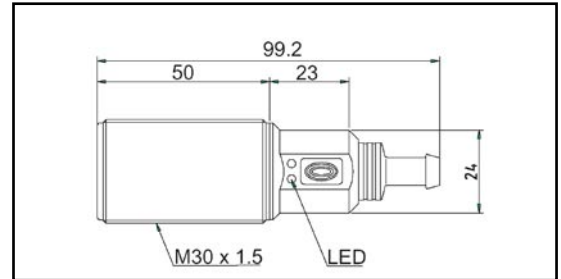
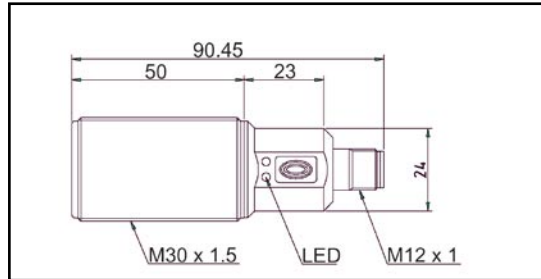
OBS

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

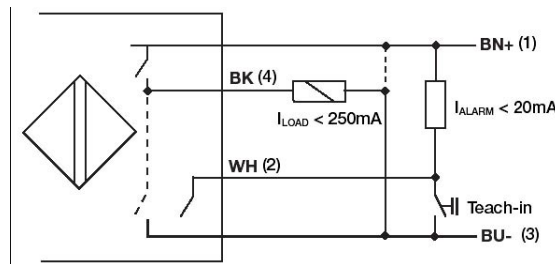
Polyesterkapsling
 Flexibel kabel eller M12x1-kontakt

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	