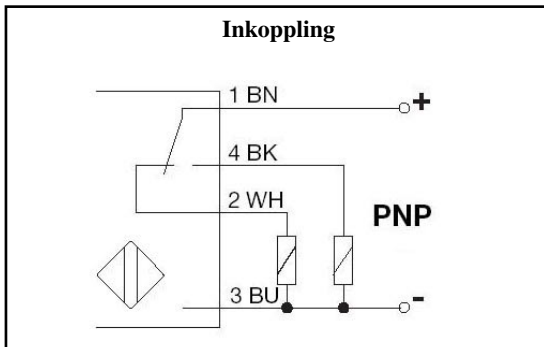
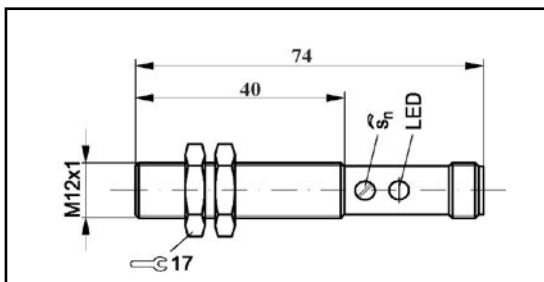
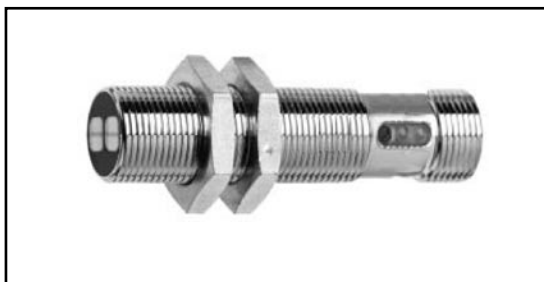


Fotoceller för direktavkänning

Bakgrundsavbländning

Dimension	M12
Ljustyp	Rött synligt
Avkänningsavstånd	60 mm

Spänning 10-30 VDC
Metalkapsling
M12-kontakt
Integrerad förstärkare
LED-indikering
Kortslutningsskydd
Felpolariseringsskydd
IP 67
CE-märkning



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

PNP	Light ON	Beställ.Nr
	Dark ON	Typ

2112-001
FT 12 RH-PSL4

Teknisk Data

Avkänningsavstånd
Ljuskälla
Matningsspänning
Maximum utgångsström
Strömförbrukning
Spänningsfall
Maximum kopplingsfrekvens
Hysteres
Referensmaterial (vit)
Arbetstemperatur
Skyddsklass
Kortslutningsskydd
Felpolariseringsskydd
Transientskydd
Indikering
Kapslingsmaterial
Anslutning
Märkning / Godkännande

60 mm (justerbar)
rött 660 nm, pulserande
10-30 VDC (inkl. rippel)
100 mA
<25 mA
<2,4 VDC
1000Hz
-20...+60°C
IP 67
Ja
Ja
LED
Förnicklad mässing
M12x1-kontakt
CE, UL

Fotoceller för direktavkänning

Bakgrundsavbländning

Dimension

M18

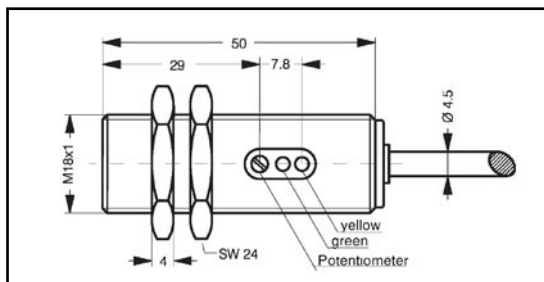
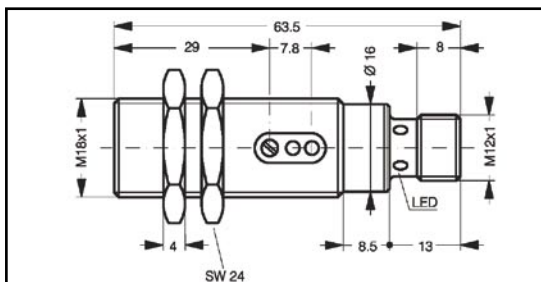
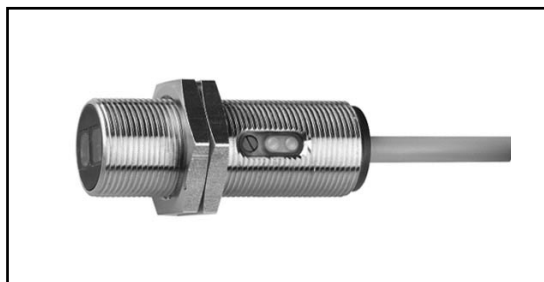
Ljustyp

Rött synligt

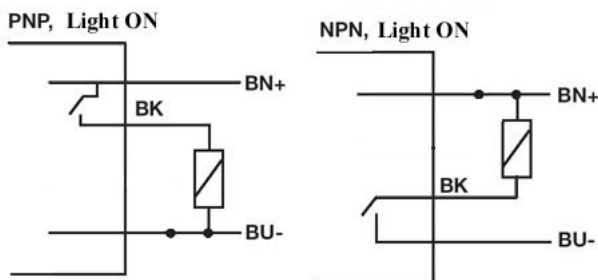
Avkänningsavstånd

120 mm

Spänning 10-36 VDC
Metallkapsling
Mycket flexibel kabel
eller M12x1-kontakt
Integrerad förstärkare
LED-indikering
Känslighetsjustering
Kortslutningsskydd
Felpolariseringsskydd
Transientskydd
IP 67
CE-märkning



Inkoppling



BN - Brun
BK - Svart
BU - Blå

PNP	Light ON	Beställ.Nr
		Typ
NPN	Light ON	Beställ.Nr
		Typ

2118-001	2118-003
LTS-1180-303	LTK-1180-303
2118-002	2118-004
LTS-1180-301	LTK-1180-301

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

120 mm (justerbar)	120 mm (justerbar)
Rött 660 nm	Rött 660 nm
10-36 VDC (inkl. rippel)	10-36 VDC (inkl. rippel)
200 mA	200 mA
<15mA	<15 mA
< 2 VDC	< 2 VDC
1000 Hz	1000 Hz
3...20% av avkänningsavst.	3...20% av avkänningsavst.
<10%	<10%
-25...+55°C	-25...+55°C
IP 67	IP 67
Ja	Ja
Ja	Ja
Ja	Ja
LED	LED
Förnicklad mässing	Förnicklad mässing
M12-kontakt	2m PVC-kabel
CE, UL, CSA	CE, UL, CSA

Fotoceller för direktavkänning

Bakgrundsavbländning

Dimension

M18

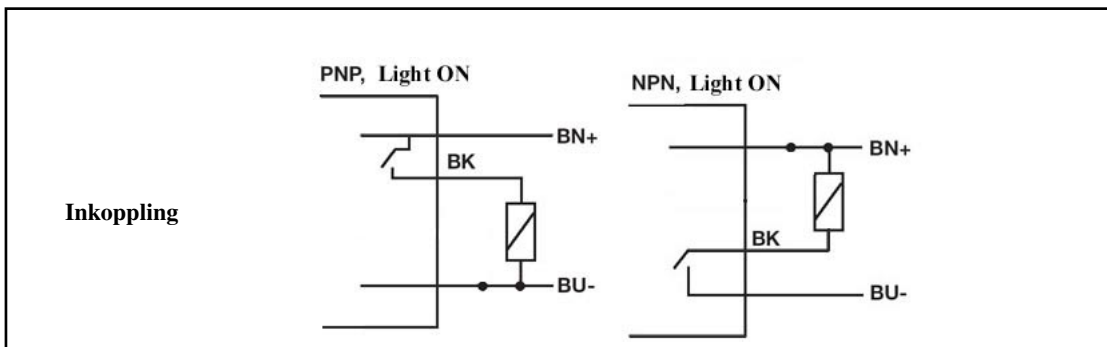
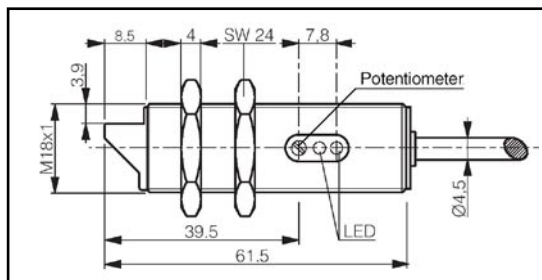
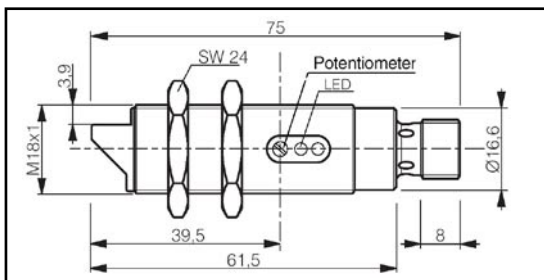
Ljustyp

Rött synligt

Avkänningsavstånd

120 mm

Spänning 10-36 VDC
Metalkapsling
Mycket flexibel kabel
eller M12x1-kontakt
Integrerad förstärkare
LED-indikering
Känslighetsjustering
Kortslutningsskydd
Felpolariseringsskydd
Transientskydd
IP 67
CE-märkning



BN - Brun
BK - Svart
BU - Blå

PNP	Light ON	Beställ.Nr
		Typ
NPN	Light ON	Beställ.Nr
		Typ

2118-005	2118-007
LTS-1180W-303	LTK-1180W-303
2118-006	2118-008
LTS-1180W-301	LTK-1180W-301

Teknisk Data

Avkänningsavstånd
Ljustyp
Matningsspänning
Maximum utgångsström
Strömförbrukning
Spänningsfall
Maximum kopplingsfrekvens
Hysteres
Rippel
Arbetstemperatur
Skyddsklass
Kortslutningsskydd
Felpolariseringsskydd
Transientskydd
Indikering
Kapslingsmaterial
Anslutning
Märkning / Godkännande

120 mm (justerbar)	120 mm (justerbar)
Rött 660 nm	Rött 660 nm
10-36 VDC (inkl. rippel)	10-36 VDC (inkl. rippel)
200 mA	200 mA
<15mA	<15 mA
< 2 VDC	< 2 VDC
1000 Hz	1000 Hz
3...20% av avkänningsavst.	3...20% av avkänningsavst.
<10%	<10%
-25...+55°C	-25...+55°C
IP 67	IP 67
Ja	Ja
Ja	Ja
Ja	Ja
LED	LED
Förnicklad mässing	Förnicklad mässing
M12-kontakt	2m PVC-kabel
CE, UL, CSA	CE, UL, CSA

Fotoceller för direktavkänning

Bakgrundsavbländning

Dimension

20x32x10 mm

Ljustyp

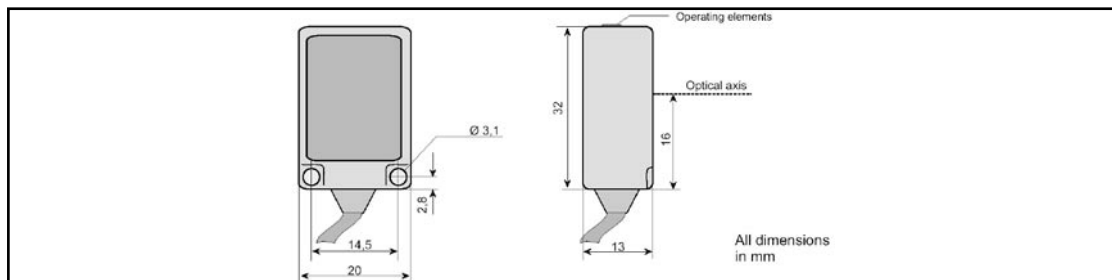
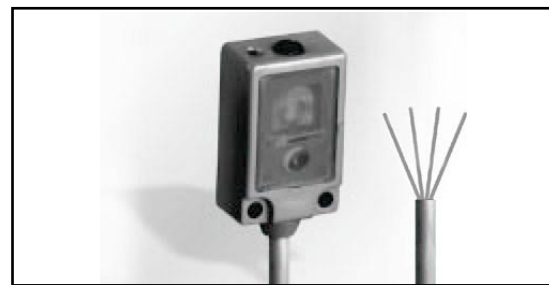
Rött synligt

Avkänningsavstånd

80 mm

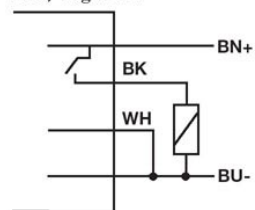
80 mm

Spänning 10-40 VDC
Robust plastkapsling
Mycket flexibel kabel
(M8 4pol-kontakt)
Integrerad förstärkare
Antivalent utgång
LED-indikering
Känslighetsjustering
Transientskydd
Kortslutningsskydd
Felpolariseringsskydd
IP 67
CE-märkning

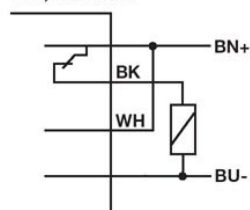


Inkoppling

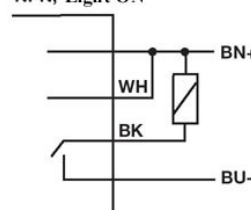
PNP, Light ON



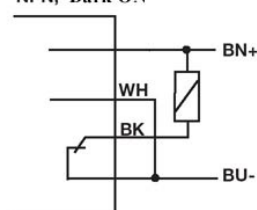
PNP, Dark ON



NPN, Light ON



NPN, Dark ON



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

PNP	Light ON	Beställ.Nr
	Dark ON	Typ
NPN	Light ON	Beställ.Nr
	Dark ON	Typ

2166-001	2166-003
PD40CNB08PPM5	PD40CNB08PP
2166-002	2166-004
PD40CNB08NPM5	PD40CNB08NP

Teknisk Data

Avkänningsavstånd
Ljustyp
Matningsspänning
Maximum utgångsström
Strömförbrukning
Spänningsfall
Maximum kopplingsfrekvens
Hysteres
Rippel
Arbetstemperatur
Skyddsklass
Kortslutningsskydd
Felpolariseringsskydd
Transientskydd
Indikering
Kapslingsmaterial
Anslutning
Märkning / Godkännande

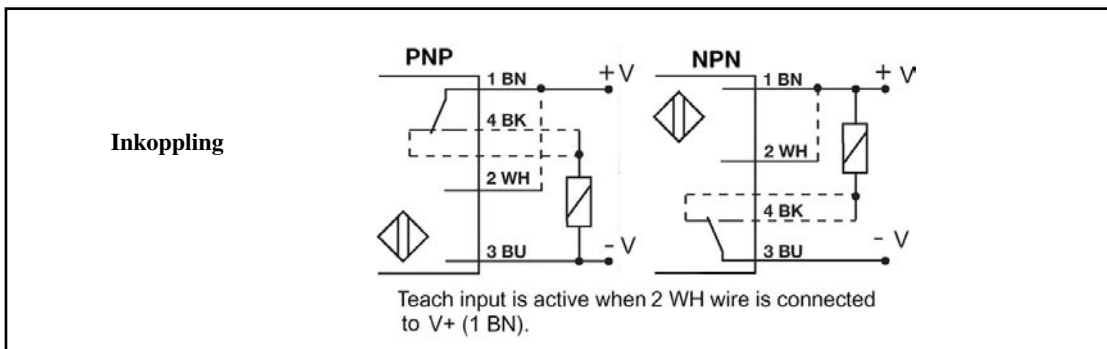
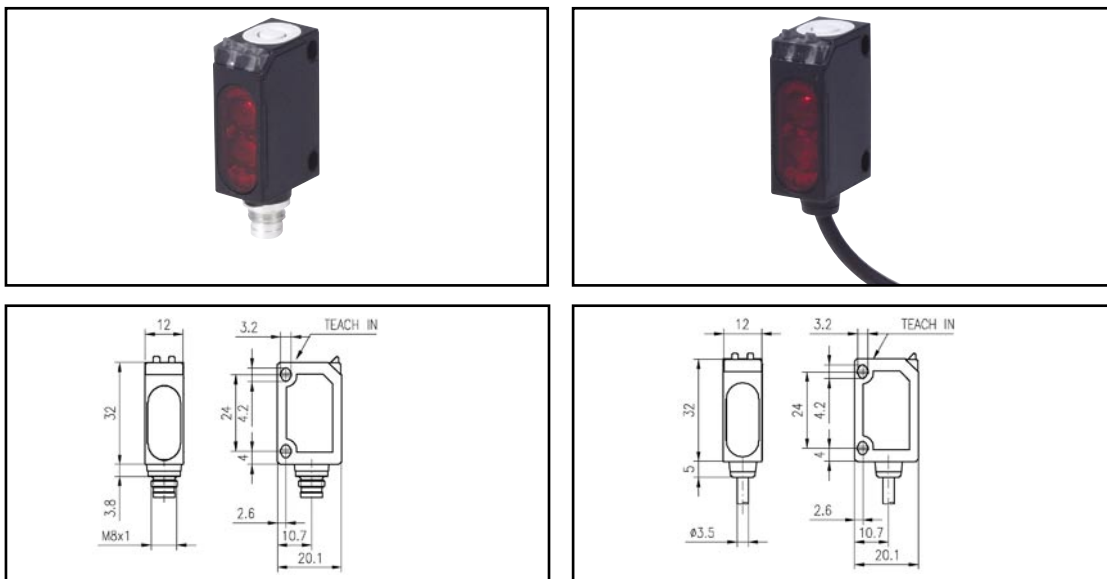
80 mm (justerbar)	80 mm (justerbar)
Rött 644nm	Rött 644nm
10-30 VDC (inkl. rippel)	10-30 VDC (inkl. rippel)
100 mA	100 mA
<25 mA	<25 mA
< 2 VDC	< 2 VDC
500 Hz	500 Hz
<2%	<2%
<10%	<10%
-20...+80°C	-20...+80°C
IP 67	IP 67
Ja	Ja
Ja	Ja
Ja	Ja
LED	LED
ABS	ABS
M8 4pol-kontakt	2m PVC-kabel
CE	CE

Fotoceller för direktavkänning

Bakgrundsavbländning

Dimension	12x32x20 mm
Ljustyp	Rött synligt
Avkänningsavstånd	120 mm

Spänning 10-40 VDC
Robust plastkapsling
Mycket flexibel kabel
eller M8 4pol-kontakt
Integrerad förstärkare
Light ON och Dark On
LED-indikering
Känslighetsjustering
Transientskydd
Kortslutningsskydd
Felpolariseringsskydd
IP 67
CE-märkning



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

PNP	Light ON	Beställ.Nr
	Dark ON	Typ
NPN	Light ON	Beställ.Nr
	Dark ON	Typ

Teknisk Data	
Avkänningsavstånd	120 mm (justering med teach-in eller extern)
Ljustyp	Rött 660 nm
Matningsspänning	10-30 VDC (inkl. rippel)
Maximum utgångsström	100 mA
Strömförbrukning	<25 mA
Spänningsfall	< 2,4 VDC
Maximum kopplingsfrekvens	1000 Hz
Hysteres	<7%
Rippel	<10%
Arbetstemperatur	-20...+60°C
Skyddsklass	IP 67
Kortslutningsskydd	Ja
Felpolariseringsskydd	Ja
Transientskydd	Ja
Indikering	LED
Kapslingsmaterial	ABS
Anslutning	M8 4pol-kontakt
Märkning / Godkännande	CE, UL

6.220

2166-005	2166-007
PD32CNB12PPM5T	PD32CNB12PPT
2166-006	2166-008
PD32CNB12NPM5T	PD32CNB12NPT

120 mm (justering med teach-in eller extern)	120 mm (justering med teach-in eller extern)
Rött 660 nm	Rött 660 nm
10-30 VDC (inkl. rippel)	10-30 VDC (inkl. rippel)
100 mA	100 mA
<25 mA	<25 mA
< 2,4 VDC	< 2,4 VDC
1000 Hz	1000 Hz
<7%	<7%
<10%	<10%
-20...+60°C	-20...+80°C
IP 67	IP 67
Ja	Ja
Ja	Ja
Ja	Ja
LED	LED
ABS	ABS
M8 4pol-kontakt	2m PVC-kabel
CE, UL	CE, UL

SENSOTRONIK

Tel. +46 44 200 800

www.sensotronik.se

Fotoceller för direktavkänning

Bakgrundsavbländning

Dimension

36x18x63 mm

18x75x36

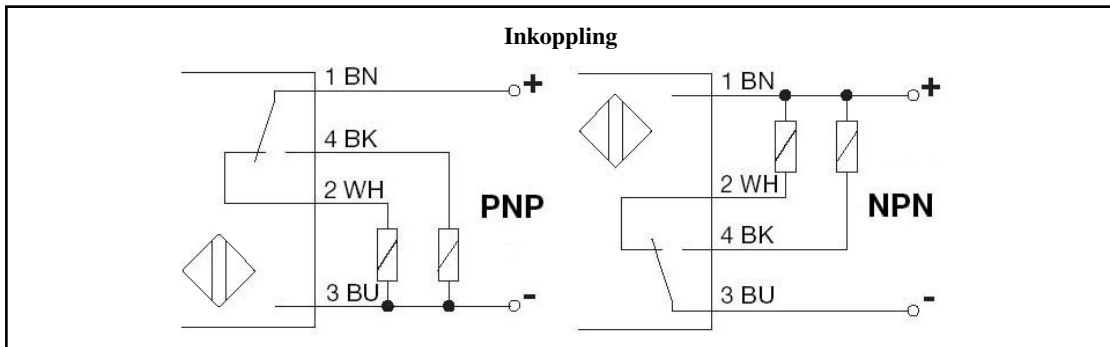
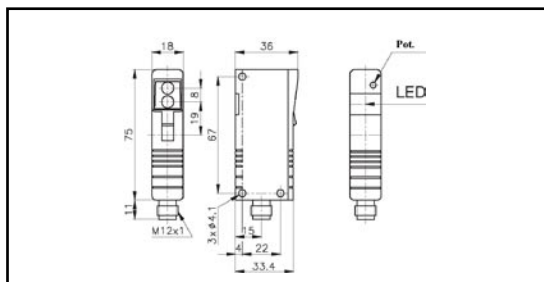
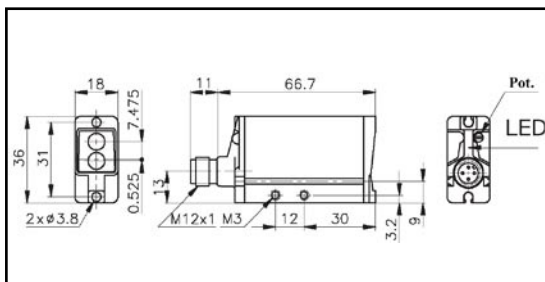
Ljustyp

Infraröd

Avkänningsavstånd

150 mm

Spänning 10-30 VDC
Robust plastkapsling
Mycket flexibel kabel
eller M12x1 kontakt
Integrerad förstärkare
NÖ och NS utgång
LED-indikering
Känslighetsjustering
Transientskydd
Kortslutningsskydd
Felpolariseringsskydd
IP 67
CE-märkning



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

PNP	Light ON	Beställ.Nr
	Dark ON	Typ
NPN	Light ON	Beställ.Nr
	Dark ON	Typ

2166-009	2166-011	2166-013	2166-015
PA15IPPA-1	PA15IPPA	PB15IPPA-1	PB15IPPA
2166-010	2166-012	2166-014	2166-016
PA15INPA-1	PA15INPA	PB15INPA-1	PB15INPA

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

150 mm (justering)	150 mm (justering)	150 mm (justering)	150 mm (justering)
IR 880 nm	IR 880 nm	IR 880 nm	IR 880 nm
10-30 VDC (inkl. rippel)	10-30 VDC (inkl. rippel)	10-30 VDC (inkl. rippel)	10-30 VDC (inkl. rippel)
200 mA	200 mA	200 mA	200 mA
<40 mA	<40 mA	<40 mA	<40 mA
< 2,5 VDC	< 2,5 VDC	< 2,5 VDC	< 2,5 VDC
1000 Hz	1000 Hz	1000 Hz	1000 Hz
3,3%	3,3%	3,3%	3,3%
<20%	<20%	<20%	<20%
-20...+60°C	-20...+60°C	-20...+60°C	-20...+60°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
Aluminium	Aluminium	ABS	ABS
M12x1-kontakt	2 m kabel	M12x1-kontakt	2 m kabel
CE	CE	CE	CE

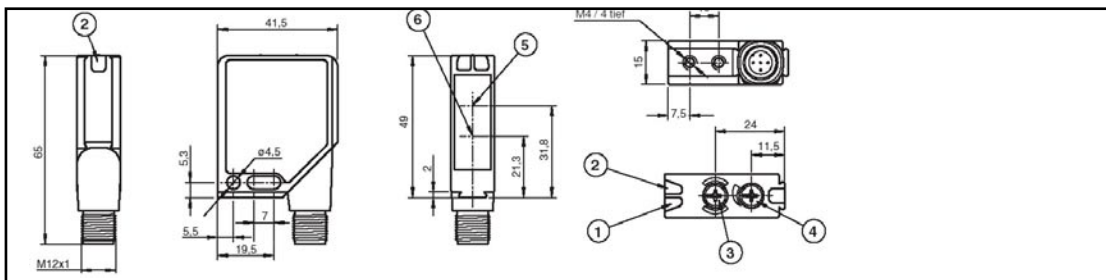
Fotoceller för direktavkänning

Bakgrundsavbländning

Dimension	15x49x41,5mm
Ljustyp	Rött synligt
Avkänningsavstånd	250 mm

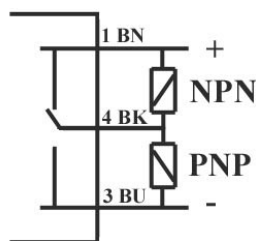
OBS
Alla funktioner i samma givare :
 -PNP & NPN
 -Light On & Dark On

Spänning 10-30VDC
Robust metalkapsling
Vridbar M12-kontakt
Integrerad förstärkare
LED-indikering både fram och bak
Larmindikering
Känslighetsjustering
Transientskydd
Felpolariseringsskydd
Kortslutningsskydd
IP 67
CE-märkning



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

Inkoppling



Val av "Light On" eller "Dark On"
görs med omkopplare 3 på sensor

PNP	Light ON	Beställ.Nr
NPN	Dark ON	Typ

2166-017
MVL12

Teknisk Data

Avkänningsavstånd
Ljustyp
Matningsspänning
Maximum utgångsström
Strömförbrukning
Spänningsfall
Maximum kopplingsfrekvens
Ljuspunkt
Rippel
Arbetstemperatur
Skyddsklass
Kortslutningsskydd
Felpolariseringsskydd
Transientskydd
Indikering
Kapslingsmaterial
Anslutning
Märkning / Godkännande

250 mm (justering)
Rött 660 nm
10-30VDC (inkl. rippel)
200mA
<40mA
< 2,5 VDC
1000 Hz
ø8mm (250mm avstånd)
-20...+60°C
IP 67
Ja
Ja
LED
Zn / PC
M12x1-kontakt (vridbar 180°)
CE

Fotoceller för direktavkänning

Bakgrundsavbländning

Dimension

17x50x50

Ljustyp

Infraröd

Avkänningsavstånd

500 mm

OBS

Alla funktioner i samma givare :

- PNP & NPN
- Light On & Dark On

Spänning 10-30 VDC

Robust plastkapsling

Vridbar M12-kontakt eller kabel

Integrerad förstärkare

LED-indikering

Känslighetsjustering

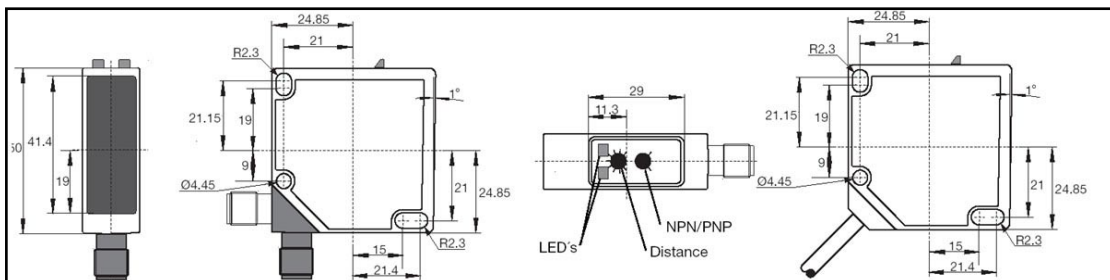
Transientskydd

Felpolariseringsskydd

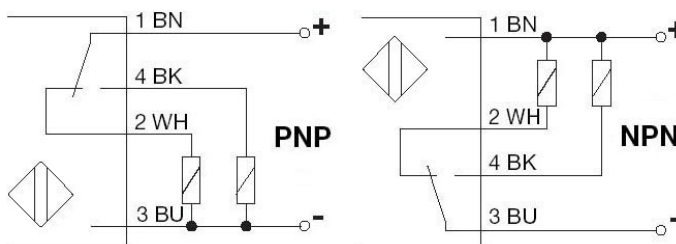
Kortslutningsskydd

IP 67

CE-märkning



Inkoppling



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

PNP	Light ON	Beställ.Nr
NPN	Dark ON	Typ

2166-018	2166-019
PC50CNB50BAM1	PC50CNB50BA

Teknisk Data

Avkänningsavstånd
Ljustyp
Matningsspänning
Maximum utgångsström
Strömförbrukning
Spänningsfall
Maximum kopplingsfrekvens
Hysteres
Rippel
Arbetstemperatur
Skyddsklass
Kortslutningsskydd
Felpolariseringsskydd
Transientskydd
Indikering
Kapslingsmaterial
Anslutning
Märkning / Godkännande

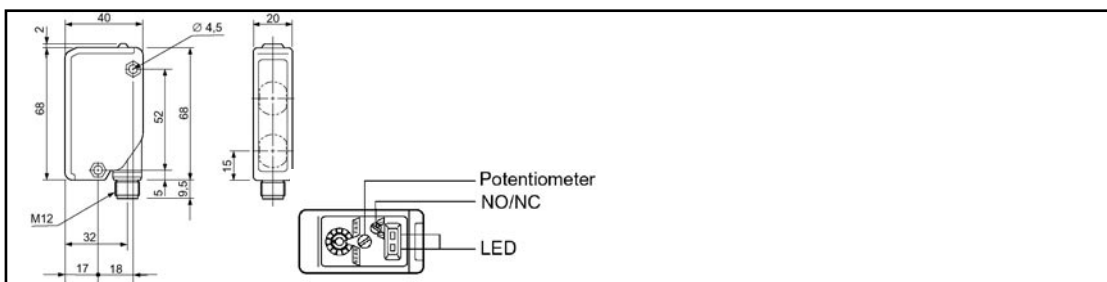
500 mm (justering)	500 mm (justering)
IR 880 nm	IR 880 nm
10-30VDC (inkl. rippel)	10-30VDC (inkl. rippel)
200mA	200mA
<40mA	<40mA
< 2,5 VDC	< 2,5 VDC
500 Hz	500 Hz
3...20%	3...20%
<10%	<10%
-20...+60°C	-20...+60°C
IP 67	IP 67
Ja	Ja
Ja	Ja
Ja	Ja
LED	LED
PVC	PVC
M12x1-kontakt	2m PVC-kabel
CE	CE

Fotoceller för direktavkänning

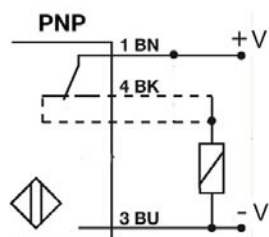
Bakgrundsavbländning

Dimension	15x49x41,5mm
Ljustyp	Infraröd
Avkänningsavstånd	2000 mm

Light On & Dark On -omkopplingsbar
Spänning 10-30VDC
Robust kapsling
M12-kontakt
Integrerad förstärkare
LED-indikering
Känslighetsjustering
Felpolariseringsskydd
Kortslutningsskydd
IP 67
CE-märkning



Inkoppling



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

PNP	Light ON Dark ON	Beställ.Nr Typ

2166-020
OHT 68 K 2000 P3K-BSL

Teknisk Data	
Avkänningsavstånd	2000 mm (justering)
Ljustyp	IR
Matningsspänning	10-30VDC (inkl. rippel)
Maximum utgångsström	100mA
Strömförbrukning	<55mA
Spänningsfall	< 1 VDC
Maximum kopplingsfrekvens	250 Hz
Rippel	<10%
Arbetstemperatur	-20...+55°C
Skyddsklass	IP 67
Kortslutningsskydd	Ja
Felpolariseringsskydd	Ja
Indikering	LED
Kapslingsmaterial	Plast
Anslutning	M12x1-kontakt
Märkning / Godkännande	CE