

Fotoceller - Reflektoravkänning



	Kapsling	Anmärkning	Spänning	Avkännings- avstånd [m]	Sida
Cylindriska	M 12	Metall	10 - 30 VDC	1,5	9.030
	M 18		10 - 40 VDC/20 - 250 VAC	2	9.040
	M 18	Metall	10 - 40 VDC/20 - 250 VAC	2	9.050
	M 18		10 - 40 VDC/20 - 250 VAC	3	9.060
	M18	Metall	10 - 40 VDC/20 - 250 VAC	3	9.070
Rektangulära	10x40x13,5 mm		10 - 30 VDC	1,5	9.080
	35x55x15 mm		10 - 30 VDC	2	9.090
	12x32x20,1 mm		10 - 30 VDC	2,5	9.100
	36x18x63 mm	Metall	10 - 40 VDC	3	9.110
	18x75x36 mm		10 - 40 VDC	3	9.110
	17x50x50 mm		10 - 40 VDC	6	9.120
	17x50x50 mm	Relä	12 - 240 VDC/24 - 250 VAC	6	9.120
	25x65x81 mm		10 - 40 VDC	6	9.130
	25x65x81 mm	Relä	12 - 240 VDC/20 - 250 VAC	6	9.130
	17x50x50 mm		10 - 40 VDC	10	9.140
	17x50x50 mm	Relä	12 - 240 VDC/24 - 250 VAC	10	9.140
	25x65x81 mm		10 - 40 VDC	10	9.150
	25x65x81 mm	Relä	12 - 240 VDC/20 - 250 VAC	10	9.150
	25x65x81 mm	2 x relä (säkerhetskretsar)	24VAC/DC	10	9.160
	25x65x81 mm	Relä	12 - 240 VDC/22 - 250 VAC	12	9.160
	25x65x81 mm	2 x relä (säkerhetskretsar)	24VAC/DC	12	9.170
	13x30x60 mm	För transparenta föremål	10 30 VDC	0,8	9,180
	13x30x60 mm	För transparenta föremål	10 30 VDC	1,4	9,180

Fotoceller med reflektor

Dimension

M12

Ljustyp

Rött synligt, polariserat

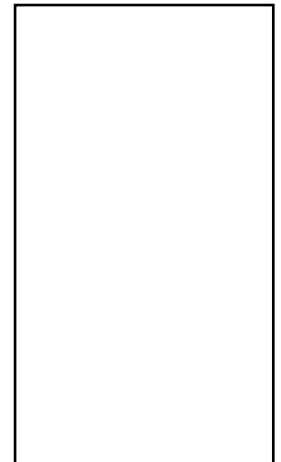
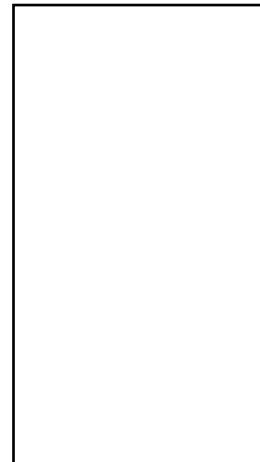
Rött synligt, polariserat

Avkänningsavstånd

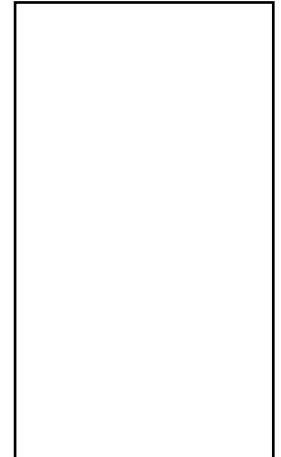
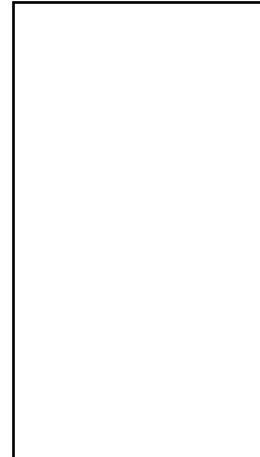
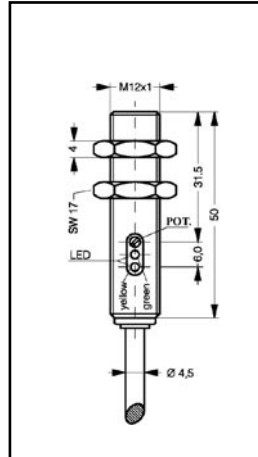
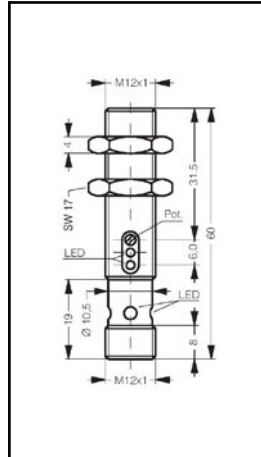
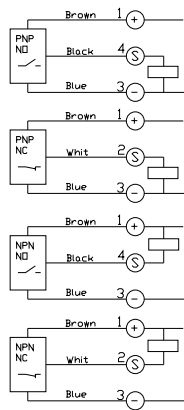
1,5 m

1,5 m

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



Inkoppling



PNP	Dark	Beställ.Nr
		Typ
	Light	Beställ.Nr
		Typ

2212-001	2212-005
LRK-1120-304	LRS-1120-304
2212-002	2212-006
LRK-1120-303	LRS-1120-303

NPN	Dark	Beställ.Nr
		Typ
	Light	Beställ.Nr
		Typ

2212-003	2212-007
LRK-1120-302	LRS-1120-302
2212-004	2212-008
LRK-1120-301	LRS-1120-301

Teknisk Data

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

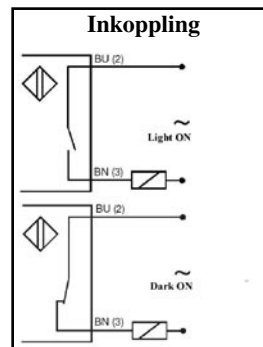
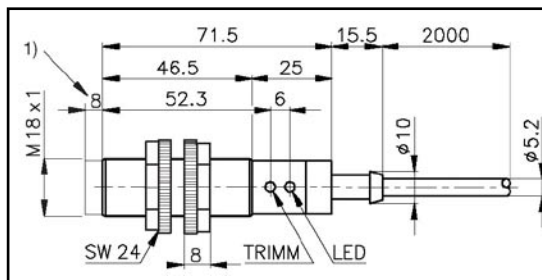
1500 mm	1500 mm
Rött 660 nm, polariserad	Rött 660 nm, polariserad
10-30 VDC (inkl. rippel)	10-30 VDC (inkl. rippel)
200 mA	200 mA
<15 mA	<15 mA
<2 VDC	<2 VDC
1000 Hz	1000 Hz
<10% av avkänningsavst.	<10% av avkänningsavst.
20%	20%
-25...+55°C	-25...+55°C
IP 67	IP 67
Ja	Ja
Ja	Ja
LED	LED
Förnicklad mässing	Förnicklad mässing
M12-kontakt	2 m kabel
CE	CE

M18

Rött synligt, polariserat, modulerat

2 m

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



2218-001	2218-003
PA18CSP20PAM1	PA18CSP20PA
2218-002	2218-004
PA18CSP20NAM1	PA18CSP20NA

2218-005	2218-007
PA18CLP20TCM6	PA18CLP20TC
2218-006	2218-008
PA18CLP20TOM6	PA18CLP20TO

	AC		AC
2000 mm	2000 mm	2000 mm	2000 mm (justerbar)
Rött 660 nm	Rött 660 nm	Rött 660 nm	Rött 660 nm
10-40 VDC (inkl. rippel)	20-250 VAC	10-40 VDC (inkl. rippel)	20-250 VAC
200 mA	500 mA	200 mA	500 mA
<20 mA	-	<20 mA	-
< 2,5 VDC	< 10 VAC	< 2,5 VDC	< 10 VAC
100 Hz	20 Hz	100 Hz	20 Hz
3...20% av avkänningsavst.	3...20% av avkänningsavst.	3...20% av avkänningsavst.	3...20% av avkänningsavst.
<10%		<10%	
-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
LED	LED	LED	LED
Termoplastik polyester	Termoplastik polyester	Termoplastik polyester	Termoplastik polyester
M12-kontakt	M12-kontakt	2m PVC-kabel	2m PVC-kabel
CE, UL , CSA	CE, UL , CSA	CE, UL , CSA	CE, UL , CSA

Fotoceller med reflektor

Dimension

M18

Ljustyp

Rött synligt, polariserat, modulerat

Avkänningsavstånd

2 m

**Spänning 10-40 VDC eller
20-250VDC**

Metalkapsling

Mycket flexibel kabel

eller M12x1-kontakt
Integrerad förstärkare

LED-indikering

Känslighetsjustering

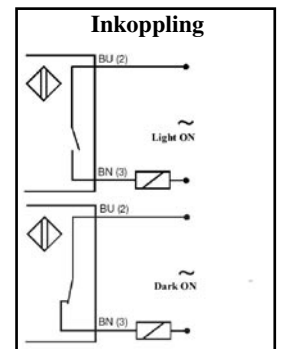
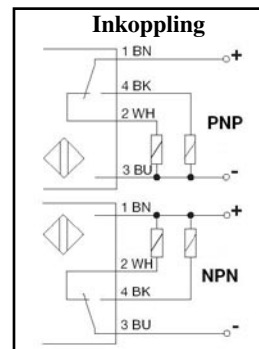
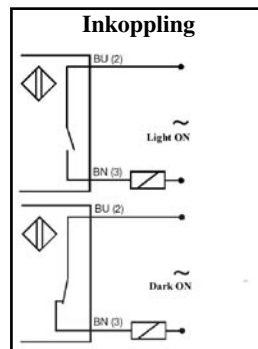
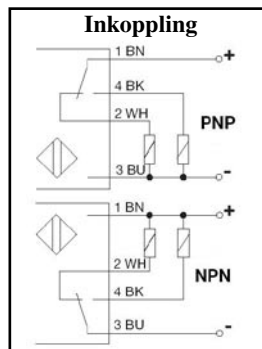
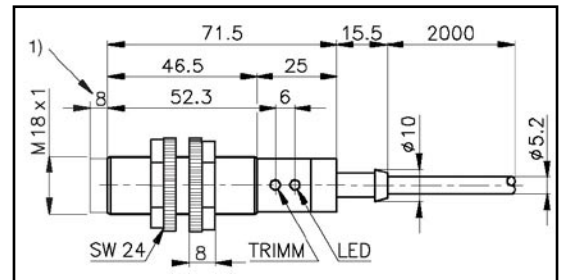
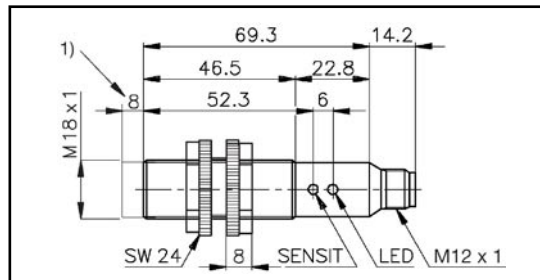
Transientskydd

IP 67

CE-märkning

För DC modellerna :

- antivalent utgång
- kortslutningsskydd
- Felpolariseringsskydd



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

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

AC 24-250V	Dark ON	Beställ.Nr
		Typ
	Light ON	Beställ.Nr
		Typ

2218-009	2218-011
EP1820PPAS-1	EP1820PPAS
2218-010	2218-012
EP1820NPAS-1	EP1820NPAS

2218-013	2218-015
PA18ALP20TCM6SA	PA18ALP20TCSA
2218-014	2218-016
PA18ALP20TOM6SA	PA18ALP20TOSA

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

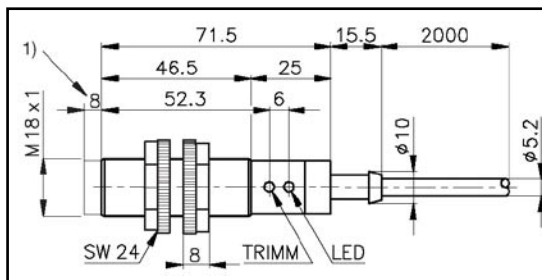
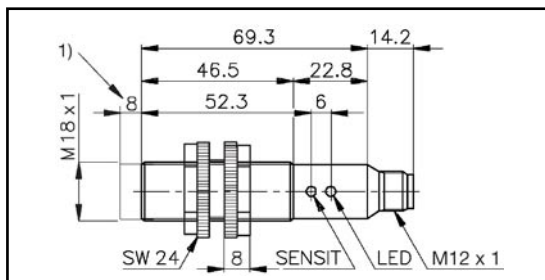
AC	AC	AC	AC
2000 mm (justering)	2000 mm (justering)	2000 mm (justering)	2000 mm (justering)
Rött 660 nm	Rött 660 nm	Rött 660 nm	Rött 660 nm
10-40 VDC (inkl. rippel)	20-250 VAC	10-40 VDC (inkl. rippel)	20-250 VAC
200 mA	500 mA	200 mA	500 mA
<20 mA	-	<20 mA	-
< 2,5 VDC	< 10 VAC	< 2,5 VDC	< 10 VAC
100 Hz	25 Hz	100 Hz	25 Hz
3...20% av avkänningsavst.	3...20% av avkänningsavst.	3...20% av avkänningsavst.	3...20% av avkänningsavst.
<10%		<10%	
-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
LED	LED	LED	LED
Förnicklad mässing	Förnicklad mässing	Förnicklad mässing	Förnicklad mässing
M12-kontakt	M12-kontakt	2m PVC-kabel	2m PVC-kabel
CE, UL , CSA	CE, UL , CSA	CE, UL , CSA	CE, UL , CSA

SENSOTRONIK

M18

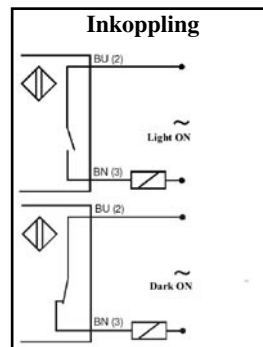
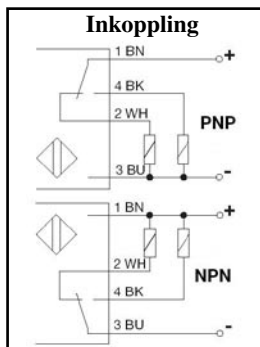
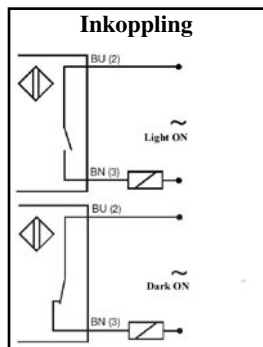
Infraött, modulerat

3 m



Inkoppeling

The diagrams show two methods of coupling a transistor to a signal source. In the PNP circuit, the base is connected to a voltage divider (4 BK, 3 BU) and the emitter is connected to the positive supply (+V). In the NPN circuit, the base is connected to a voltage divider (1 BN, 2 WH) and the emitter is connected to the negative supply (-V).



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

AC 24-250V	Dark ON	Beställ.Nr
		Typ
	Light ON	Beställ.Nr
		Typ

2218-017	2218-019
PA18CSR30PAM1	PA18CSR30PA
2218-018	2218-020
PA18CSR30NAM1	PA18CSR30NA

2218-021	2218-023
PA18CLR30TCM6	PA18CLR30TC
2218-022	2218-023
PA18CLR30TOM6	PA18CLR30TO

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

	AC		AC
3000 mm	3000 mm	3000 mm	3000 mm (justerbar)
IR 880 nm	IR 880 nm	IR 880 nm	IR 880 nm
10-40 VDC (inkl. rippel)	20-250 VAC	10-40 VDC (inkl. rippel)	20-250 VAC
200 mA	500 mA	200 mA	500 mA
<20 mA	-	<20 mA	-
< 2,5 VDC	< 10 VAC	< 2,5 VDC	< 10 VAC
120 Hz	20 Hz	120 Hz	20 Hz
3...20% av avkänningsavst.	3...20% av avkänningsavst.	3...20% av avkänningsavst.	3...20% av avkänningsavst.
<10%		<10%	
-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
LED	LED	LED	LED
Termoplastik polyester	Termoplastik polyester	Termoplastik polyester	Termoplastik polyester
M12-kontakt	M12-kontakt	2m PVC-kabel	2m PVC-kabel
CE, UL , CSA	CE, UL , CSA	CE, UL , CSA	CE, UL , CSA

Fotoceller med reflektor

Dimension

M18

Ljustyp

Infrarött, modulerat

Avkänningsavstånd

3 m

Spänning 10-40 VDC eller
20-250VDC

Metallkapsling

Mycket flexibel kabel

eller M12x1-kontakt

Integrerad förstärkare

LED-indikering

Känslighetsjustering

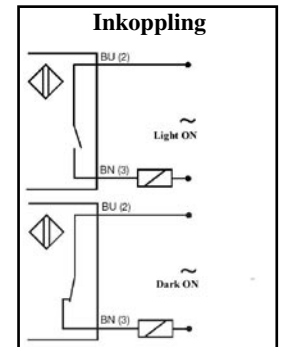
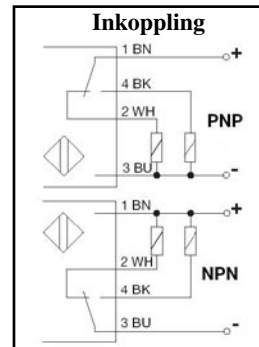
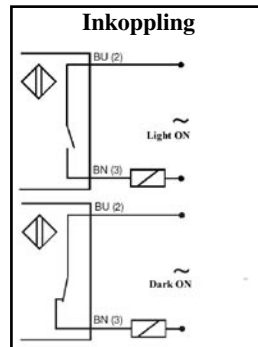
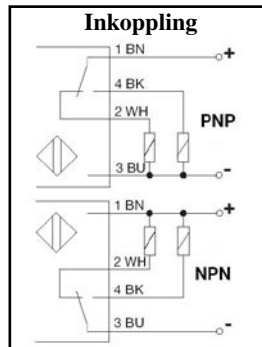
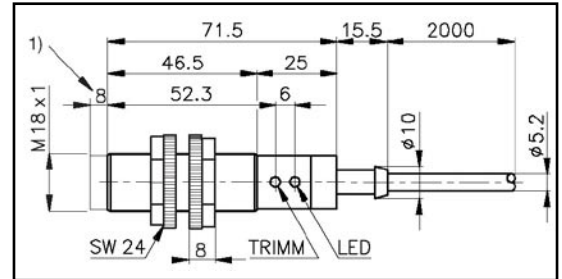
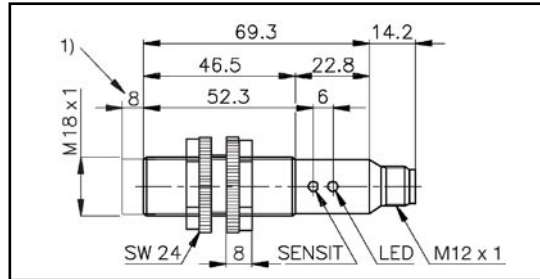
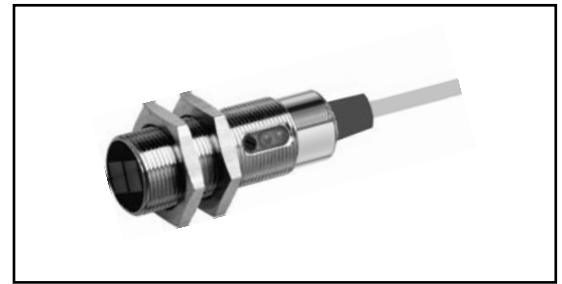
Transientskydd

IP 67

CE-märkning

För DC modellerna :

- antivalent utgång
- kortslutningsskydd
- Felpolariseringsskydd



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

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

2218-025	2218-027
ER1830PPAS-1	ER1830PPAS
2218-026	2218-028
ER1830NPAS-1	ER1830NPAS

AC 24-250V	Dark ON	Beställ.Nr
	Light ON	Typ

2218-029	2218-031
PA18ALR30TCM6SA	PA18ALR30TCSA
2218-030	2218-032
PA18ALR30TOM6SA	PA18ALR30TOSA

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

AC		AC	
3000 mm (justering)	3000 mm (justering)	3000 mm (justering)	3000 mm (justering)
IR 880 nm	IR 880 nm	IR 880 nm	IR 880 nm
10-40 VDC (inkl. rippel)	20-250 VAC	10-40 VDC (inkl. rippel)	20-250 VAC
200 mA	500 mA	200 mA	500 mA
<20 mA	-	<20 mA	-
< 2,5 VDC	< 10 VAC	< 2,5 VDC	< 10 VAC
100 Hz	20 Hz	100 Hz	20 Hz
3...20% av avkänningsavst.	3...20% av avkänningsavst.	3...20% av avkänningsavst.	3...20% av avkänningsavst.
<10%	<10%	<10%	<10%
-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
LED	LED	LED	LED
Förnicklad mässing	Förnicklad mässing	Förnicklad mässing	Förnicklad mässing
M12-kontakt	M12-kontakt	2m PVC-kabel	2m PVC-kabel
CE, UL, CSA	CE, UL, CSA	CE, UL, CSA	CE, UL, CSA

Dimension

10x40x13,5 mm

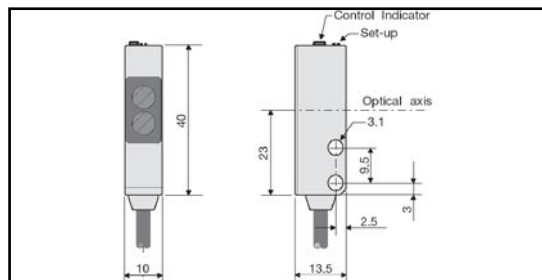
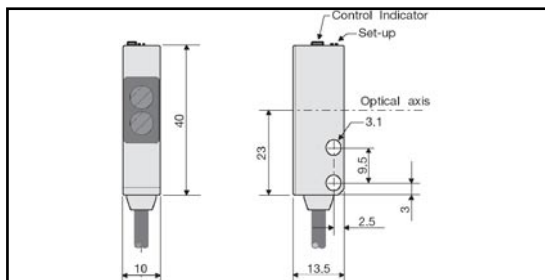
Ljustyp

Rött synligt, polariserat, modulerat

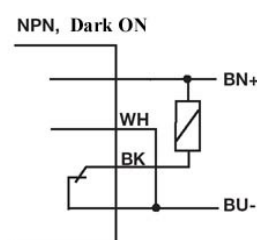
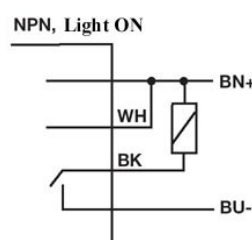
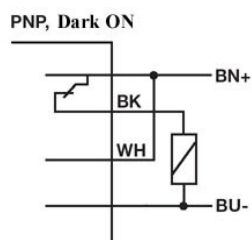
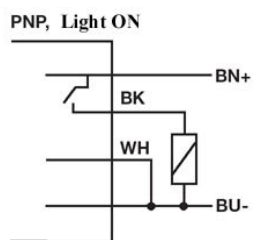
Avkänningsavstånd

1,5 m

Spänning 10-30 VDC
Robust plastkapsling
Mycket flexibel kabel
(med M8-kontakt)
Integrerad förstärkare
Nö och NS utgång
LED-indikering
Känslighetsjustering
Transientskydd
Kortslutningsskydd
Felpolariseringsskydd
IP 67
CE-märkning



Inkoppling



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

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

2266-001	2266-003
PD40CNP15PPM5	PD40CNP15PP
2266-002	2266-004
PD40CNP15NPM5	PD40CNP15NP

Teknisk Data

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

1,5 m (justerbar)	1,5 m (justerbar)
Rött 644 nm	Rött 644 nm
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
3...20%	3...20%
<10%	<10%
0...+50°C	0...+50°C
IP 67	IP 67
Ja	Ja
Ja	Ja
Ja	Ja
LED	LED
ABS	ABS
2m kabel med M8 4pol-kontakt	2 m kabel
CE	CE

Fotoceller med reflektor

Dimension

35x55x15 mm

Ljustyp

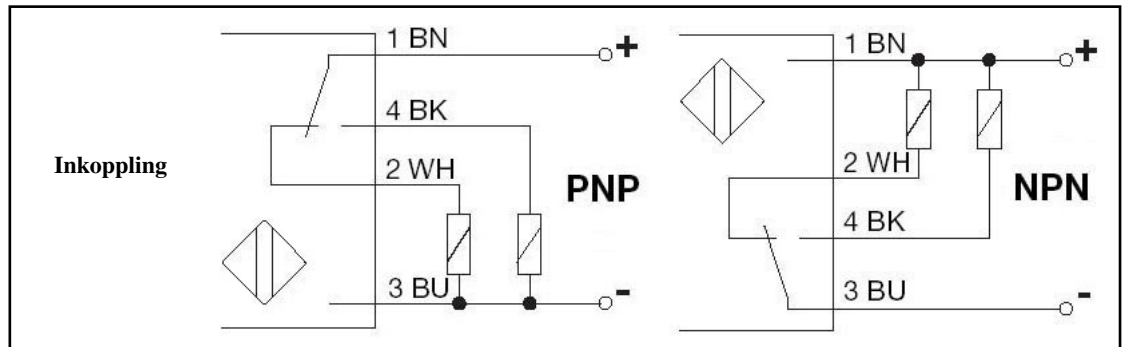
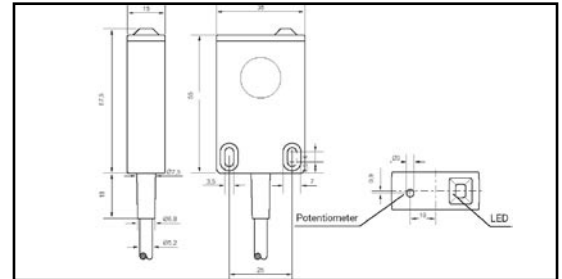
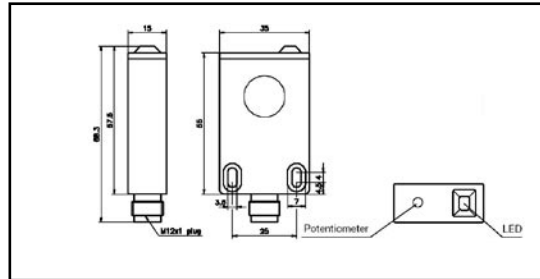
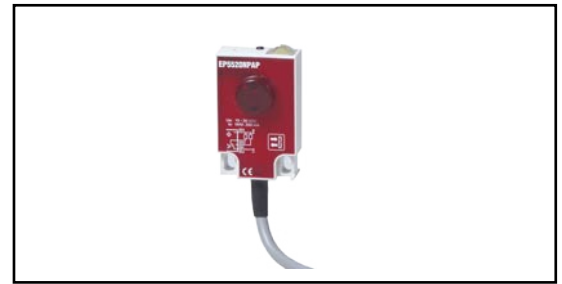
Rött synligt, polariserat, modulerat

Avkänningsavstånd

2 m

2 m

Spänning 10-40VDC
Robust plastkapsling
Mycket flexibel kabel
eller M12x1-kontakt
Integrerad förstärkare
Antivalent 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

2266-005	2266-007
EP 5520 PPAP-1	EP 5520 PPAP
2266-006	2266-008
EP 5520 NPAP-1	EP 5520 NPAP

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

2 m (justerbar)	2 m (justerbar)
Rött 660 nm	Rött 660 nm
10-30 VDC (inkl. rippel)	10-30 VDC (inkl. rippel)
200 mA	200 mA
<30mA	<30 mA
< 2,5 VDC	< 2,5 VDC
250 Hz	250 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
Polykarbonat	Polykarbonat
M12-kontakt	2m PVC-kabel
CE	CE

Fotoceller med reflektor

Dimension

12x32x20,1 mm

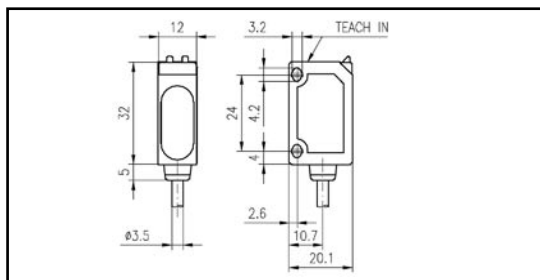
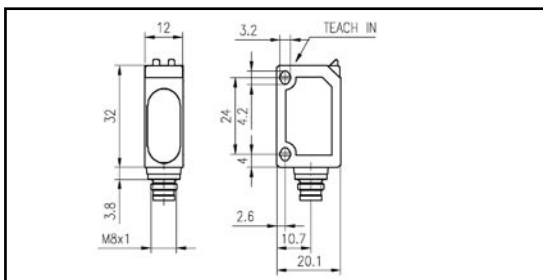
Ljustyp

Rött synligt, polariserat, modulerat

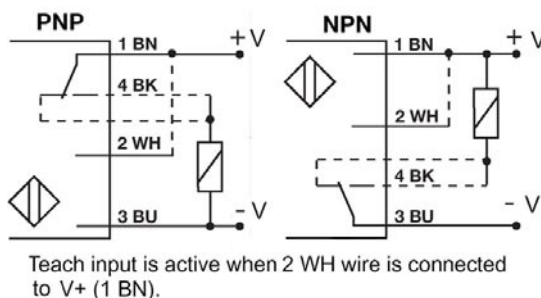
Avkänningsavstånd

2,5 m

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



Inkoppling



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

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

2266-009	2266-011
PD32CNP25PPM5T	PD32CNP25PPT
2266-010	2266-012
PD32CNP25NPM5T	PD32CNP25NPT

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

2,5 m (justering med teach-in eller extern)	2,5 m (justering med teach-in eller extern)
Rött 660nm	Rött 660nm
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
<10%	<10%
<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

Fotoceller med reflektor

Dimension

36x18x63 mm

18x75x36

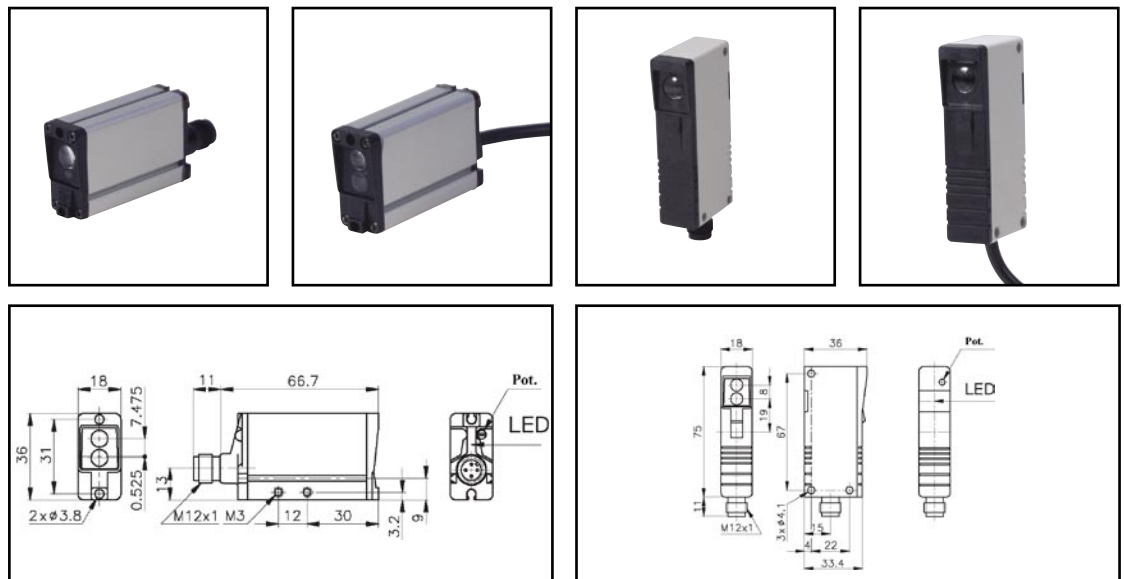
Ljustyp

Infrarött, polariserat, modulerat

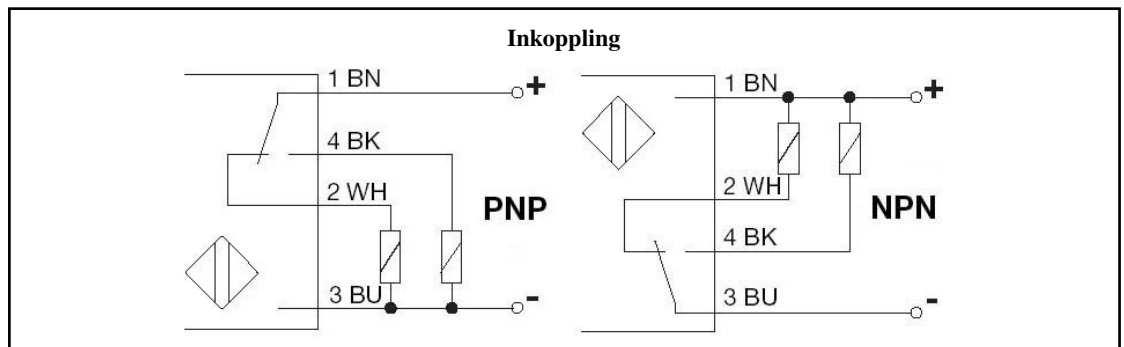
Avkänningsavstånd

3 m

Spänning 10-30 VDC
Robust aluminium/
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

2266-013	2266-015	2266-017	2266-019
PA3PPPA-1	PA3PPPA	PB3PPPA-1	PB3PPPA
2266-014	2266-016	2266-018	2266-020
PA3PNPA-1	PA3PNPA	PB3PNPA-1	PB3PNPA

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

3 m (justering)	3 m (justering)	3 m (justering)	3 m (justering)
IR 880 nm	IR 880 nm	IR 880 nm	IR 880 nm
10-40 VDC (inkl. rippel)	10-40 VDC (inkl. rippel)	10-40 VDC (inkl. rippel)	10-40 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 med reflektor

Dimension

17x50x50 mm

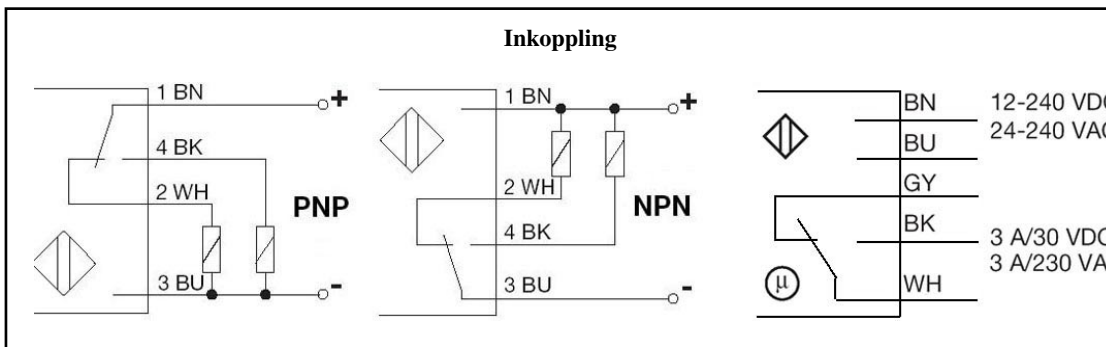
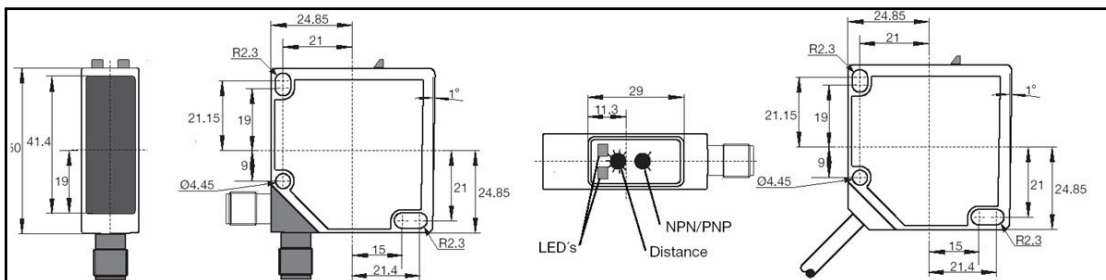
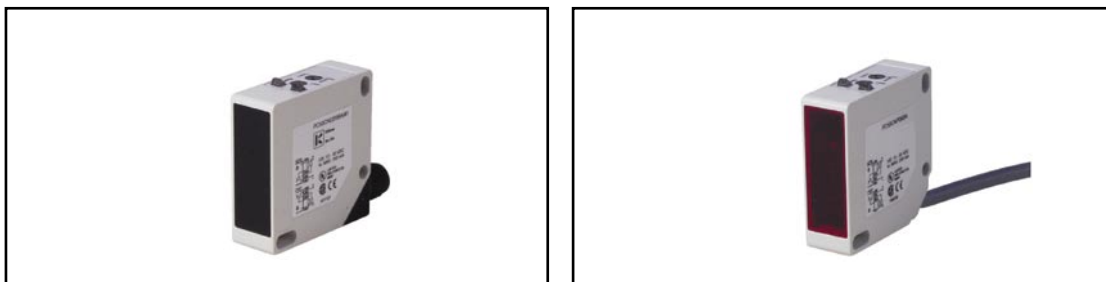
Ljustyp

Rött synligt, polariserat, modulerat

Avkänningsavstånd

6 m

Spänning 10-30VDC eller
24-240VAC (12-240VDC)
Robust plastkapsling
Vridbar M12-kontakt eller
kabel
Integrerad förstärkare
Antivalent utgång eller
reläutgång
LED-indikering
Känslighetsjustering
Transientskydd
Felpolariseringsskydd
IP 67
CE-märkning
Levereras med
monteringshållare i metal



PNP	Light ON	Beställ.Nr
NPN	Dark ON	Typ

2266-021	1266-022
PC50CNP06BAM1	PC50CNP06BA

AC	Relä	Beställ.Nr
DC	NÖ&NS	Typ

	2266-023
	PC50CNP06RP

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

		AC / DC
6 m (justering)	6 m (justering)	6 m (justering)
Rött 660 nm	Rött 660 nm	Rött 660 nm
10-30 VDC (inkl. rippel)	10-30 VDC (inkl. rippel)	24-240 VAC / 12-240VDC
200 mA	200 mA	3 A
<50 mA	<50 mA	2,0 VA
< 2,5 VDC	< 2,5 VDC	-
500 Hz	500 Hz	20 Hz
3...20%	3...20%	3...20%
<10%	<10%	
-20...+60°C	-20...+60°C	-20...+60°C
IP 67	IP 67	IP 67
Ja	Ja	
Ja	Ja	Ja
Ja	Ja	Ja
LED	LED	LED
PVC	PVC	PVC
M12x1-kontakt	2m PVC-kabel	2m PVC-kabel
CE	CE	CE

Fotoceller med reflektor

Dimension

25x65x81 mm

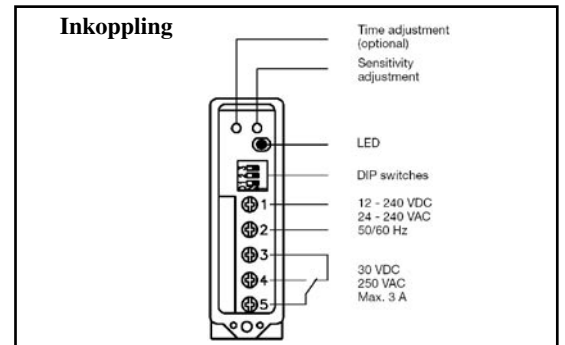
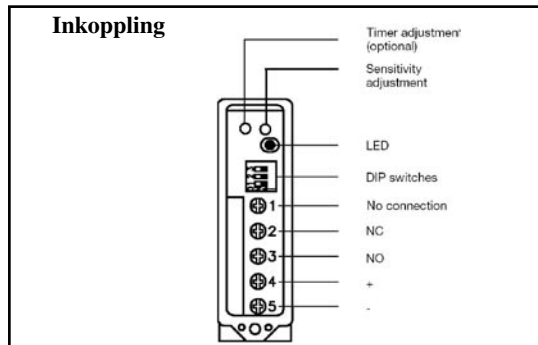
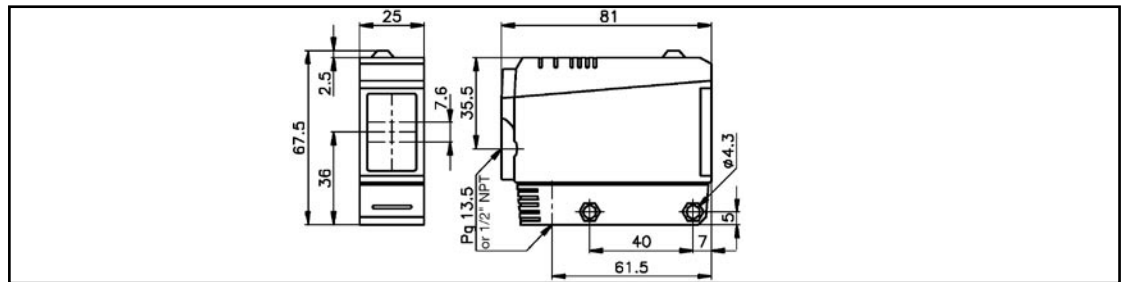
Ljustyp

Rött, synligt, polariserat, modulerat

Avkänningsavstånd

6 m

Spänning 10-40VDC eller
24-240VAC (12-240VDC)
Robust plastkapsling
Plintanslutning
Integrerad förstärkare
Light ON och Dark On eller
reläutgång
Kan programmeras:
-tillslagsfördröjning
-frånslagsfördröjning
-impuls
LED-indikering
Transientskydd
Felpolariseringsskydd
IP 67
CE-märkning



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

2266-024	2266-026
PMP6PG	PMP6PGT
2266-025	2266-0227
PMP6NG	PMP6NGT

AC DC	Relä NÖ&NS	Beställ.Nr
		Typ

2266-028	2266-029
PMP6RG	PMP6RGT
(ersätts av PMP12RG) Utgå	

Teknisk Data
Avkänningsavstånd
Ljustyp
Matningsspänning
Max utgångsström
Strömförbrukning
Spänningsfall
Max kopplingsfrekvens
Fördröjning: Till/ Från/ Inp.
Ripepel
Arbetstemperatur
Skyddsklass
Kortslutningsskydd
Felpolariseringsskydd
Transientskydd
Indikering
Kapslingsmaterial
Anslutning
Märkning / Godkännande

Utan Tidsfunktion	Med tidsfunktion	Utan Tidsfunktion	Med tidsfunktion
6 m	6 m	6 m	6 m
Rött 660 nm	Rött 660 nm	Rött 660 nm	Rött 660 nm
10-40 VDC (inkl. rippel)	10-40 VDC (inkl. rippel)	12-240 VDC /24-240 VAC	12-240 VDC /24-240 VAC
200 mA	200 mA	3 A resistiv last	3 A resistiv last
<40 mA	<40 mA	2 W (2,5VA)	2 W (2,5VA)
< 2,5 VDC	< 2,5 VDC	-	-
100 Hz	100 Hz	20 Hz	20 Hz
-	0,1 ... 7s ± 2s		0,1 ... 7s ± 2s
<10%	<10%		
-20...+55°C	-20...+55°C	-20...+55°C	-20...+55°C
IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Ja	Ja		
Ja	Ja	Ja	Ja
Ja	Ja	Ja	Ja
LED	LED	LED	LED
PC / ABS	PC / ABS	PC / ABS	PC / ABS
Plint (PG13,5)	Plint (PG13,5)	Plint (PG13,5)	Plint (PG13,5)
CE, UL ,CSA	CE, UL ,CSA	CE, UL, CSA	CE, UL, CSA

Fotoceller med reflektor

Dimension

17x50x50 mm

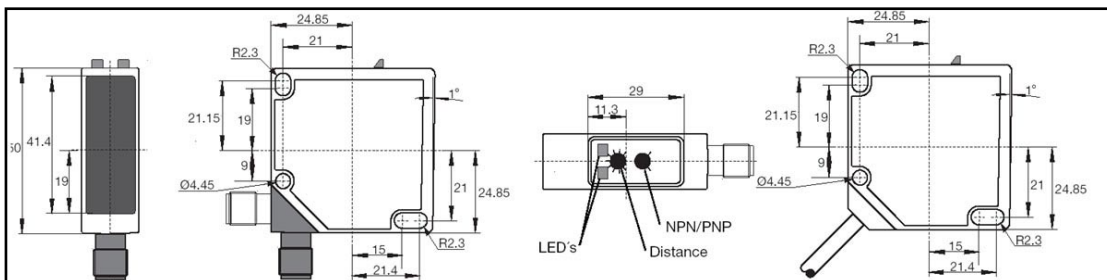
Ljustyp

Infrarött, modulerat

Avkänningsavstånd

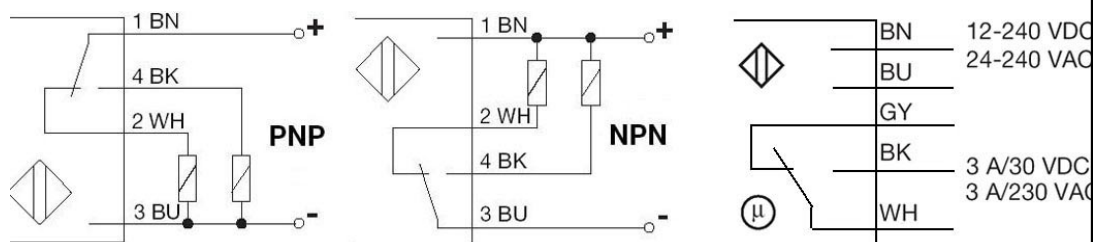
10 m

Spänning 10-30VDC eller
24-240VAC (12-240VDC)
Robust plastkapsling
Vridbar M12-kontakt eller
kabel
Integrerad förstärkare
Antivalent utgång eller
reläutgång
LED-indikering
Känslighetsjustering
Transientskydd
Felpolariseringsskydd
IP 67
CE-märkning



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

Inkoppling



PNP	Light ON	Beställ.Nr
NPN	Dark ON	Typ

2266-030	2266-031
PC50CNR10BAM1	PC50CNR10BA

AC	Relä	Beställ.Nr
DC	NÖ&NS	Typ

	2266-032
	PC50CNR10RP

Teknisk Data

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

AC / DC		
10 m (justering)	10 m (justering)	10 m (justering)
IR 880 nm	IR 880 nm	IR 880 nm
10-30 VDC (inkl. rippel)	10-30 VDC (inkl. rippel)	24-240 VAC / 12-240VDC
200 mA	200 mA	3 A
<40 mA	<40 mA	2 VA
< 2,5 VDC	< 2,5 VDC	-
500 Hz	500 Hz	20 Hz
3...20%	3...20%	3...20%
<10%	<10%	
-20...+60°C	-20...+60°C	-20...+60°C
IP 67	IP 67	IP 67
Ja	Ja	
Ja	Ja	Ja
Ja	Ja	Ja
LED	LED	LED
PVC	PVC	PVC
M12x1-kontakt	2m PVC-kabel	2m PVC-kabel
CE	CE	CE

Fotoceller med reflektor

Dimension

25x65x81 mm

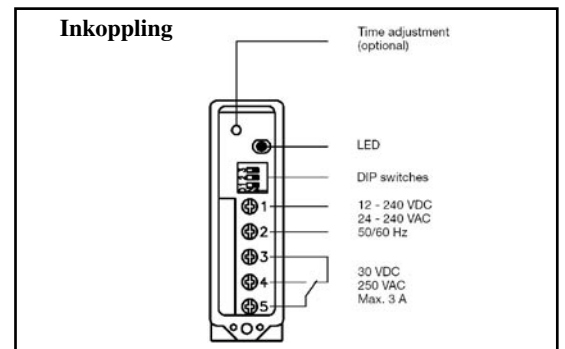
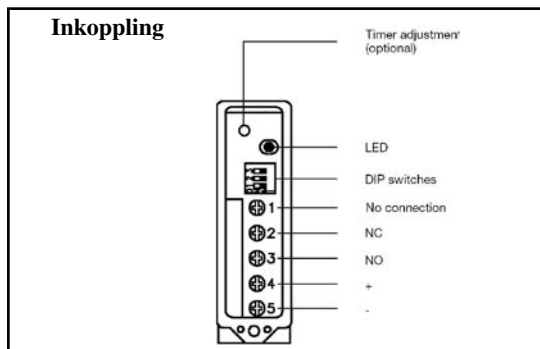
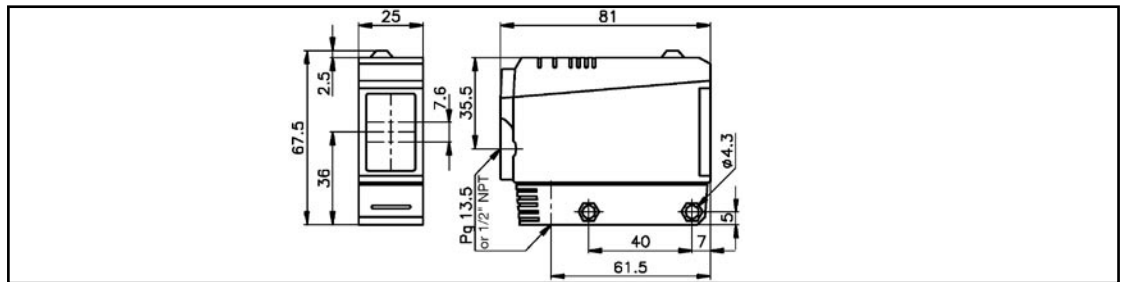
Ljustyp

Infrarött, modulerat

Avkänningsavstånd

10 m

Spänning 10-40VDC eller
24-240VAC (12-240VDC)
Robust plastkapsling
Plintanslutning
Integrerad förstärkare
Light ON och Dark On eller
reläutgång
Kan programmeras:
-tillslagsfördröjning
-frånslagsfördröjning
-impuls
LED-indikering
Transientskydd
Felpolariseringsskydd
IP 67
CE-märkning



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

2266-033	2266-035
PMR10PG	PMR10PGT
2266-034	2266-036
PMR10NG	PMR10NGT

AC DC	Relä NÖ&NS	Beställ.Nr
		Typ

2266-037	2266-038
PMR10RG	PMR10RGT

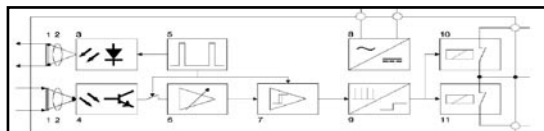
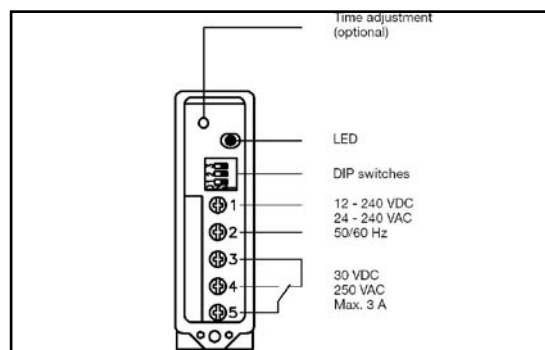
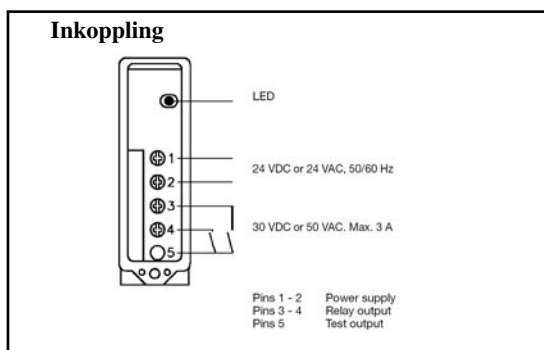
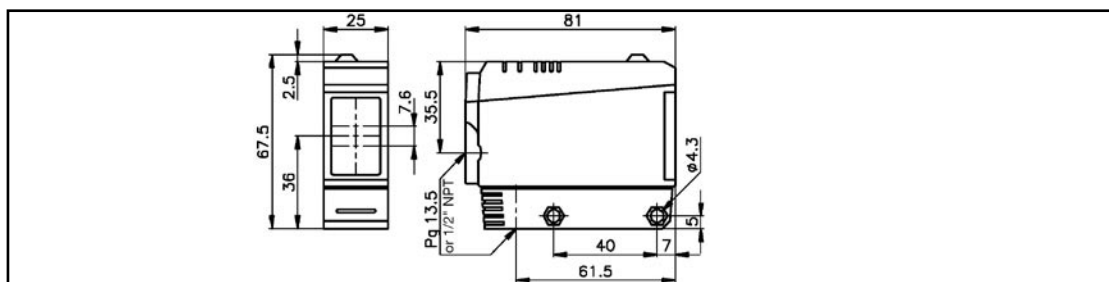
Teknisk Data
Avkänningsavstånd
Ljustyp
Matningsspänning
Max utgångsström
Strömförbrukning
Spänningsfall
Max kopplingsfrekvens
Fördröjning: Till/ Från/ Inp.
Ripepel
Arbetstemperatur
Skyddsklass
Kortslutningsskydd
Felpolariseringsskydd
Transientskydd
Indikering
Kapslingsmaterial
Anslutning
Märkning / Godkännande

Utan Tidsfunktion	Med tidsfunktion	Utan Tidsfunktion	Med tidsfunktion
10 m	10 m	10 m	10 m
IR 880 nm	IR 880 nm	IR 880 nm	IR 880 nm
10-40 VDC (inkl. rippel)	10-40 VDC (inkl. rippel)	12-240 VDC /24-240 VAC	12-240 VDC /24-240 VAC
200 mA	200 mA	3 A resistiv last	3 A resistiv last
<40 mA	<40 mA	2 W (2,5VA)	2 W (2,5VA)
< 2,5 VDC	< 2,5 VDC	-	-
100 Hz	100 Hz	20 Hz	20 Hz
-	0,1 ... 7s ± 2s		0,1 ... 7s ± 2s
<10%	<10%		
-25...+55°C	-25...+55°C	-25...+55°C	-25...+55°C
IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Ja	Ja		
Ja	Ja	Ja	Ja
Ja	Ja	Ja	Ja
LED	LED	LED	LED
PC / ABS	PC / ABS	PC / ABS	PC / ABS
Plint (PG13,5)	Plint (PG13,5)	Plint (PG13,5)	Plint (PG13,5)
CE, UL, CSA	CE, UL, CSA	CE, UL, CSA	CE, UL, CSA

Fotoceller med reflektor

Dimension	25x65x81 mm	
Ljustyp	Infrarött, modulerat	Rött, synligt, polariserat, modulerat
Avkänningsavstånd	10 m	12 m

Spänning 24VAC/DC eller 230VAC /DC
Robust plastkapsling
Plintanslutning
Integrerad förstärkare
Reläutgång med en eller dubla kontakter
LED-indikering
IP 67
CE-märkning



AC DC	24V Relä	Beställ.Nr	2266-039
	230V Relä	Typ	PMR10RS
			2266-040
			PMP12RG

Teknisk Data

Avkänningsavstånd	10 m	12 m
Ljustyp	Infrarött 880 nm	Rött 660 nm
Matningsspänning	24 VDC eller 24 VAC	11-240 VDC /22-240 VAC
Max utgångsström	3 A	3 A resistiv last
Strömförbrukning	<2 W(2,5 VA)	2 W (2,5VA)
Max kopplingsfrekvens	14 Hz (max 360 kopplingar /h)	20 Hz
Utgång	Relä	Relä
Utgångsfunktion	2 NÖ seriekopplade	1 växlande kontakt
Ripepel	<10%	<10%
Arbetstemperatur	-25...+55°C	-25...+55°C
Skyddsklass	IP 67	IP 67
Kortslutningsskydd		
Felpolariseringsskydd	Ja	Ja
Transientskydd	Ja	Ja
Indikering	LED	LED
Kapslingsmaterial	PC / ABS	PC / ABS
Anslutning	Plint (PG13,5)	Plint (PG13,5)
Märkning / Godkännande	CE,	CE

Fotoceller med reflektor - för säkerhetskretsar

Dimension

25x65x81 mm

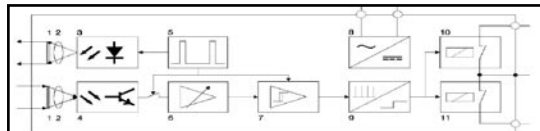
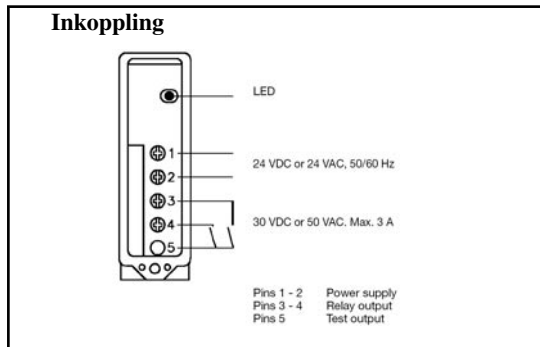
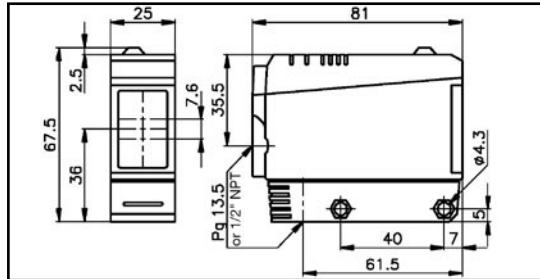
Ljustyp

Rött, synligt, polariserat, modulerat

Avkänningsavstånd

12 m

Spänning 24VDC eller 24VAC
Robust plastkapsling
Plintanslutning
Integrerad förstärkare
Reläutgång med dubla kontakter
LED-indikering
Transientskydd
Felpolariseringsskydd
IP 67
CE-märkning



AC	Relä	Beställ.Nr
DC		Typ

2266-041
PMP12RS

Teknisk Data	
Avkänningsavstånd	12 m
Blindzon	Max 15 cm
Optimal vinkel	± 1,5°
Ljustyp	Rött, synligt, polariserat, modulerat
Matningsspänning	24 VDC eller 24 VAC / ±20%
Max utgångsström	3 A
Strömförbrukning	<2 W(2,5 VA)
Max kopplingsfrekvens	14 Hz (max 360 kopplingar /h)
Utgångsfunktion	2 NÖ seriekopplade
Ripepel	<10%
Arbetstemperatur	-25...+55°C
Skyddsklass	IP 67
Felpolariseringsskydd	Ja
Transientskydd	Ja
Indikering	LED
Kapslingsmaterial	PC / ABS
Anslutning	Plint (PG13,5)
Märkning / Godkännande	CE, UL, CSA

12 m
Max 15 cm
± 1,5°
Rött, synligt, polariserat, modulerat
24 VDC eller 24 VAC / ±20%
3 A
<2 W(2,5 VA)
14 Hz (max 360 kopplingar /h)
2 NÖ seriekopplade
<10%
-25...+55°C
IP 67
Ja
Ja
LED
PC / ABS
Plint (PG13,5)
CE, UL, CSA

Fotoceller med reflektor för transparenta föremål

Dimension

30x60x13 mm

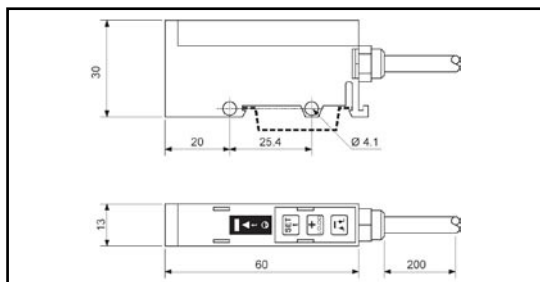
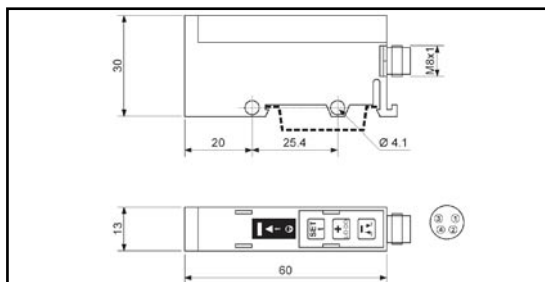
Ljustyp

Rött synligt, polariserat, modulerat

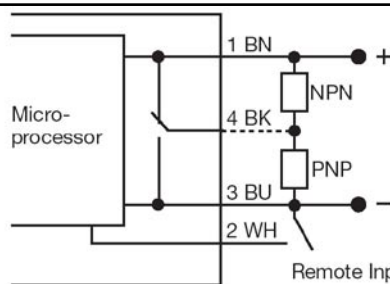
Avkänningsavstånd

800 / 1400 mm

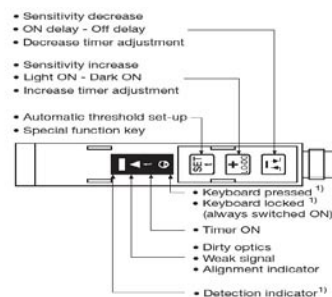
Spänning 10-40VDC
Robust plastkapsling
Mycket flexibel kabel
eller M12x1-kontakt
Integrerad förstärkare
Antivalent utgång
Till / Från-fördröjning
Multifunktion-LED
Teach-in -justering
Transientskydd
Kortslutningsskydd
Felpolariseringsskydd
IP 67
CE-märkning



Inkoppling



When remote input is not used, connect the (2 WH) wire to the +input (1 BN)



¹⁾ The LED's flash if a short-circuit occurs on the static output and emitter is turned off.

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

800 mm Avkänningsavstånd

PNP	Light ON	Beställ.Nr
NPN	Dark ON	Typ

2288-001
PD60CNG08BPM5T

2288-002
PD60CNG08BPT

1400 mm Avkänningsavstånd

PNP	Light ON	Beställ.Nr
NPN	Dark ON	Typ

2288-003
PD60CNG14BPM5T

2288-004
PD60CNG14BPT

Teknisk Data

Avkänningsavstånd
Ljustyp
Matningsspänning
Max utgångsström
Strömförbrukning
Spänningsfall
Max kopplingsfrekvens
Hysteres
Ripepel
Arbetstemperatur
Skyddsklass
Kortslutningsskydd
Felpolariseringsskydd
Transientskydd
Timer
Kapslingsmaterial
Anslutning
Märkning / Godkännande

800 mm (justerbar)	1400 mm (justerbar)	800 mm (justerbar)	800 mm (justerbar)
Rött 660 nm	Rött 660 nm	Rött 660 nm	Rött 660 nm
10-30 VDC (inkl. rippel)	10-30 VDC (inkl. rippel)	10-30 VDC (inkl. rippel)	10-30 VDC (inkl. rippel)
100 mA	100 mA	100 mA	100 mA
<45 mA	<45 mA	<45 mA	<45 mA
2 VDC	< 2 VDC	< 2 VDC	< 2 VDC
1 kHz	1 kHz	1 kHz	1 kHz
4%	4%	4%	4%
<10%	<10%	<10%	<10%
0...+50°C	0...+50°C	0...+50°C	0...+50°C
IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Ja	Ja	Ja	Ja
Ja	Ja	Ja	Ja
Ja	Ja	Ja	Ja
0-5 S i 11 steg	0-5 S i 11 steg	0-5 S i 11 steg	0-5 S i 11 steg
Polykarbonat	Polykarbonat	Polykarbonat	Polykarbonat
M12-kontakt	M12-kontakt	2m PVC-kabel	2m PVC-kabel
CE	CE	CE	CE