



VL18-3P3640

V18

CYLINDRISKA FOTOCELLER

SICK
Sensor Intelligence.



Beställningsinformation

Typ	Artikel nr
VL18-3P3640	6013599

Ytterligare enhetsutföranden och tillbehör → www.sick.com/V18

Bilden kan avvika från texten



Tekniska data i detalj

Kännetecken

Funktionsprincip	Reflektor fotocell
Dimensioner (B x H x D)	18 mm x 18 mm x 78 mm
Husform (ljusutgång)	Cylinderformad
Husets längd	78 mm
Gängdiameter (hus)	M18 x 1
Optisk axel	Rak
Kopplingsavstånd max.	0,05 m ... 3,7 m ¹⁾
Räckvidd	0,05 m ... 3 m ¹⁾
Fokus	Ca 2,8°
Ljustyp	Synligt rött ljus
Ljussändare	Lysdiod (LED) ²⁾
Ljuspunktsstorlek (avstånd)	Ø 150 mm (3 m)
Strålningsvinkel	Ca 2,8°
Inställning	Ingen

¹⁾ Reflektor C110A.

²⁾ Livslängd: 100 000 h vid T_U = +25 °C.

Mekanik/elektroteknik

Matningsspänning U_B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Restvåg	± 10 % ²⁾
Strömförbrukning	30 mA ³⁾

¹⁾ Gränsvärden.

²⁾ Får inte över- eller underskrida U_V-toleranser.

³⁾ Utan last.

⁴⁾ Signalgångtid vid ohmsk last.

⁵⁾ Vid ljus-mörk-förhållandet 1:1.

⁶⁾ A = U_V-anslutningar polsäkringsskyddade.

⁷⁾ B = in- och utgångar polsäkringsskyddade.

⁸⁾ C = Avstörning.

⁹⁾ D = överströms- och kortslutningsskyddade utgångar.

Kopplingsutgång	PNP
Kopplingstyp	Mörkeraktiv
Utgångsström I_{max}	≤ 100 mA
Responstid	≤ 2 ms ⁴⁾
Kopplingsfrekvens	250 Hz ⁵⁾
Anslutningstyp	Kontakt M12, 4-polig
Skyddskopplingar	A ⁶⁾ B ⁷⁾ C ⁸⁾ D ⁹⁾
Skyddsklass	III
Vikt	100 g
Polarisationsfilter	✓
Husmaterial	Plast, PBT/PC
Material, optik	Plast, PMMA
IP-klassning	IP67
Omgivningstemperatur, drift	-25 °C ... +70 °C
UL-File-Nr.	NMFT2.E175606

1) Gränsvärden.

2) Får inte över- eller underskrida U_V -toleranser.

3) Utan last.

4) Signalgångtid vid ohmsk last.

5) Vid ljus-mörk-förhållandet 1:1.

6) A = U_V -anslutningar polsäkringsskyddade.

7) B = in- och utgångar polsäkringsskyddade.

8) C = Avstörning.

9) D = överströms- och kortslutningsskyddade utgångar.

Säkerhetstekniska parametrar

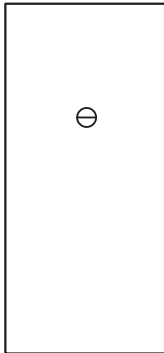
MTTF_D	68 år
DC_{avg}	0 %

Klassificeringar

eCl@ss 5.0	27270902
eCl@ss 5.1.4	27270902
eCl@ss 6.0	27270902
eCl@ss 6.2	27270902
eCl@ss 7.0	27270902
eCl@ss 8.0	27270902
eCl@ss 8.1	27270902
eCl@ss 9.0	27270902
eCl@ss 10.0	27270902
eCl@ss 11.0	27270902
eCl@ss 12.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717

ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
ETIM 8.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

Inställningsmöjligheter

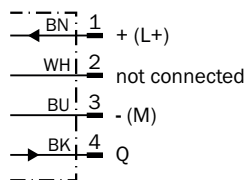


Anslutningstyp

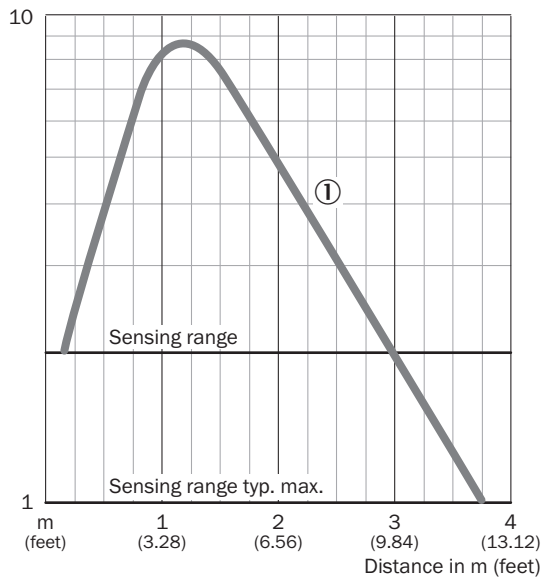


Anslutningsschema

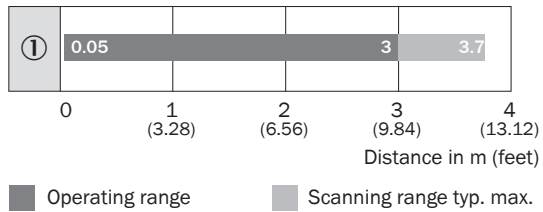
Cd-066



Karakteristik

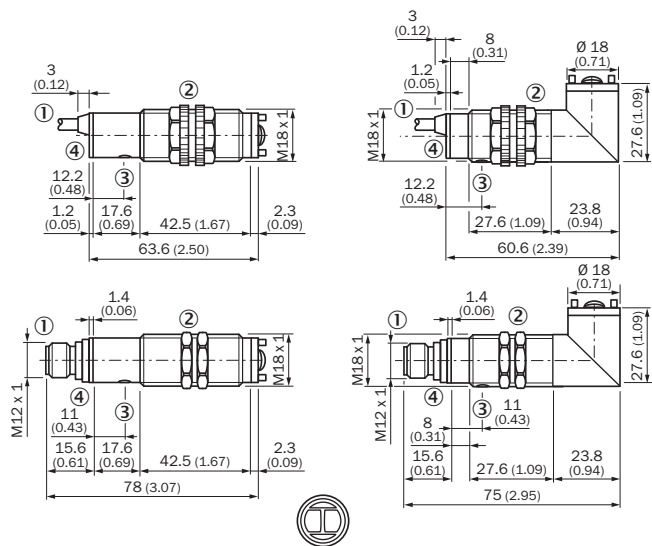


Kopplingsavståndsdigram



① Reflector type C110






Måttritning (Mått i mm)



- ① Kabel eller stickkontakt
- ② Fästmuttrar i plast för enheter med plathus, NV 22 mm Fästmuttrar i metall för enheter med metallhus, NV 24 mm
- ③ Känslighetsinställning
- ④ Mottagningsindikering, leD, gul

Rekommenderat tillbehör

Ytterligare enhetsutföranden och tillbehör → www.sick.com/V18

	Kortfattad beskrivning	Typ	Artikel nr
Fästvinklar och -plattor			
	Monteringsvinkel för M18-sensorer, stål, förzinkat, utan fästmaterial	BEF-WN-M18	5308446
	Universell fästvinkel för reflektorer, stål, förzinkat	BEF-WN-REFX	2064574
Kontaktanslutningar och kablar			
	Huvud A: kontakt, M12, 4-polig, rak Kabel: oskärmad	STE-1204-G	6009932
	Huvud A: honkontakt, M12, 4-polig, rak, A-kodad Huvud B: öppen ledningsände Kabel: sensor-/ställjonskabel, PVC, oskärmad, 5 m	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235
Reflektorer			
	Rektangulär, påskruvbar, 51 mm x 61 mm, PMMA/ABS, skruvbar, 2-hålsfäste	P250	5304812

SICK I ÖVERSIKT

SICK är en av de ledande tillverkarna av intelligenta sensorer och sensorlösningar för industriella användningar. Ett unikt program med produkter och tjänster skapar den perfekta basen för säker och effektiv styrning av processer, till skydd för människor mot olyckor och för att undvika att skada miljön.

Vi har omfattande erfarenhet inom många branscher och känner till dina processer och krav. Därmed kan vi leverera intelligenta sensorer, perfekt anpassade till kundens behov. Kundenpassade systemlösningar testas och optimeras vid applikationscentren i Europa, Asien och Nordamerika. Detta gör oss till en pålitlig leverantör och utvecklingspartner.

Omfattande tjänster avrundar vår program: SICK LifeTime Services stöder dig under maskinens kompletta livstid och ger både säkerhet och produktivitet.

Det betyder "Sensor Intelligence."

GLOBALT NÄRA DIG:

Kontaktpersoner och flera orter → www.sick.com