



VL18-3P3612

V18

FOTOCCELLER OCH LJUSBOMMAR

SICK
Sensor Intelligence.



beställningsinformation

typ	artikel nr
VL18-3P3612	6013597

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 63,6 mm
Husform (ljusutgång)	Cylinderformad
Husets längd	63,6 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_J = +25 °C.

Mekanik/elektroteknik

Matningsspänning U_B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Restvåg	$\pm 10 \%$ ²⁾
Strömförbrukning	30 mA ³⁾
Kopplingsutgång	PNP
Kopplingstyp	Mörkeraktiv
Utgångsström I_{max}	≤ 100 mA
Responstid	≤ 2 ms ⁴⁾
Kopplingsfrekvens	250 Hz ⁵⁾
Anslutningstyp	Kabel, 3-ledare, 2 m ⁶⁾
Kabelmaterial	Plast, PVC
Ledartvårsnitt	0,14 mm ²
Ledardiameter	Ø 3,1 mm
Skyddskopplingar	A ⁷⁾ B ⁸⁾ C ⁹⁾ D ¹⁰⁾
Skyddsklass	III
Vikt	100 g
Polfilter	✓
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⁾ Försök inte forma kabeln vid temperaturer under 0 °C.

⁷⁾ A = U_V -anslutningar polsäkringsskyddade.

⁸⁾ B = in- och utgångar polsäkringsskyddade.

⁹⁾ C = Avstörning.

¹⁰⁾ D = överströms- och kortslutningsskyddade utgångar.

Säkerhetstekniska parametrar

MTTF_D	68 år
DC_{avg}	0 %

Certifikat

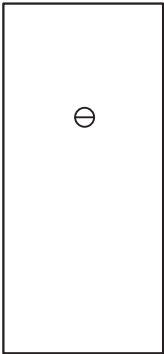
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓

China RoHS	✓
cRUus certificate	✓

Klassificeringar

ECLASS 5.0	27270902
ECLASS 5.1.4	27270902
ECLASS 6.0	27270902
ECLASS 6.2	27270902
ECLASS 7.0	27270902
ECLASS 8.0	27270902
ECLASS 8.1	27270902
ECLASS 9.0	27270902
ECLASS 10.0	27270902
ECLASS 11.0	27270902
ECLASS 12.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
ETIM 8.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

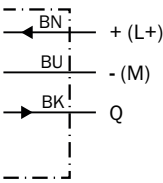
Inställningsmöjligheter



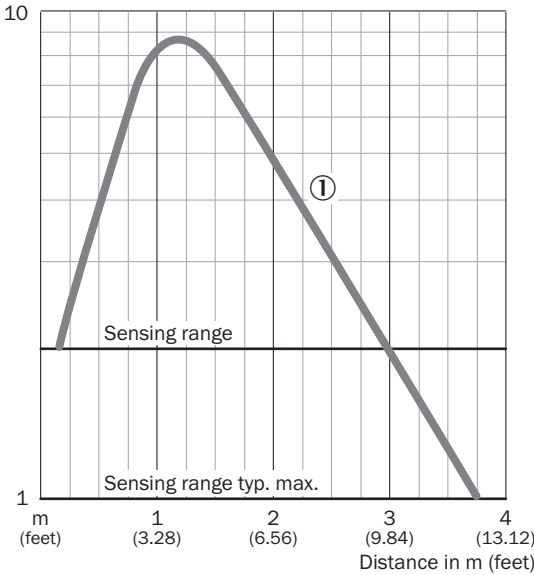
Anslutningstyp



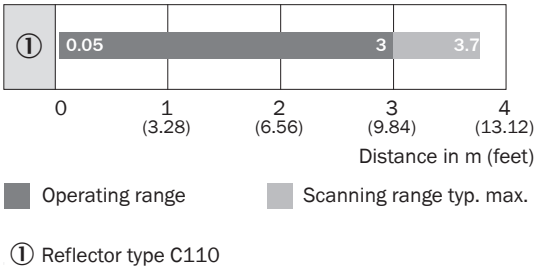
Anslutningsschema Cd-043



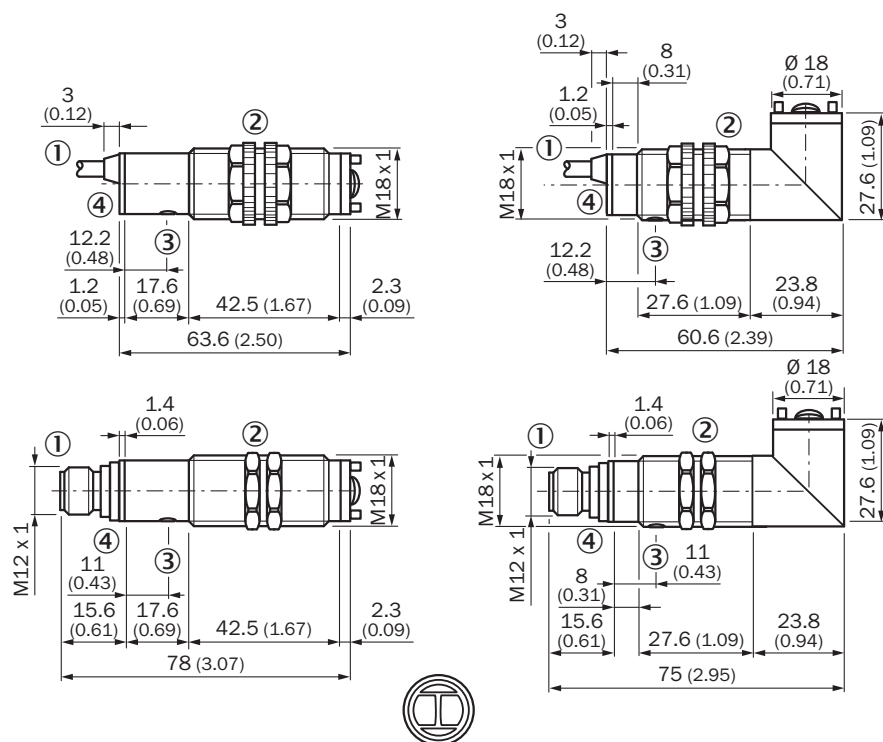
Karakteristik



Kopplingsavståndsdiagram



Måttritning



Mått i mm

- ① kabel eller stickkontakt
- ② fästmuttrar i plast för enheter med plasthus, NV 22 mm
- ② 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
monteringssystem			
	Beskrivning: Monteringsvinkel för M18-sensorer Material: Stål Uppgifter: Stål, förzinkat Leveransomfattning: Utan fästmaterial Lämpliga för: GR18, V180-2, V18, W15, Z1, Z2	BEF-WN-M18	5308446
	Beskrivning: Universell fästvinkel för reflektorer Mått (B x H x L): 85 mm x 90 mm x 35 mm Material: Stål Uppgifter: Stål, förzinkat Lämpliga för: C110A, P250, PL20, PL30A, PL40A, PL80A	BEF-WN-REFX	2064574
	Beskrivning: Platta N11N för universell klämhållare Material: Rostfritt stål Uppgifter: Rostfritt stål 1.4571 (platta), rostfritt stål 1.4408 (klämhållare) Leveransomfattning: Universell klämhållare (5322627), fästmaterial Kan användas till: DeltaPac, Glare, WTD20E	BEF-KHS-N11N	2071081
kontaktanslutningar och kablar			
	Anslutningstyp A: Kontakt, M8, 3-polig, rak, A-kodad Beskrivning: Oskärmad Anslutningsteknik: Skruvklämma Tillåten ledararea: 0,14 mm² ... 0,5 mm²	STE-0803-G	6037322
reflektorer och optik			
	Beskrivning: Rektangulär, påskruvbar Mått: 51 mm 61 mm Omgivningstemperatur, drift: -30 °C ... +65 °C	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. Kundanpassade 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