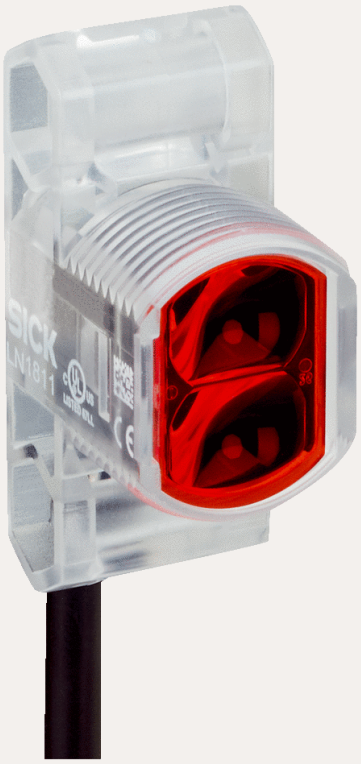
SICK.COM



DATABLAD

ZLD18-BPZ4G8

Z18 Simple Sense
Fotoceller och ljusbommar

SICK Sensor Intelligence

Bilden kan avvika från texten

FOTOCELLER OCH LJUSBOMMAR

ZLD18-BPZ4G8

BESTÄLLNINGSINFORMATION

typ	artikel nr
ZLD18-BPZ4G8	1100609

Fler enhetsutföranden och tillbehör på www.sick.com/Z18_Simple_Sense

TEKNISKA DATA I DETALJ

KÄNNETECKEN

Funktionsprincip	Reflektor fotocell
Funktionsprincip detalj	Med minimiavstånd till reflektorn (dubbellinssystem)
Dimensioner (B x H x D)	13,6 mm x 34,8 mm x 21,9 mm
Husform (ljusutgång)	Hybrid
Gängdiameter (hus)	M18
Infästningstyp	M18, huvud/på sidan (24,1–25,4 mm)
Kapslingsfärg	Transparent
Kopplingsavstånd max.	0 m ... 5 m [1]
Räckvidd	0 m ... 4,2 m [1]
Ljustyp	Synligt rött ljus
Ljussändare	Lysdiod (LED)
Ljuspunktsstorlek (avstånd)	Ø 125 mm (1.000 mm)
Våglängd	625 nm

[1] Reflektor PL80A.

MEKANIK/ELEKTROTEKNIK

Matningsspänning U_B	10 V DC ... 30 V DC
Restvåg	< 10 %

[1] Utan last.

[2] Signalgångtid vid ohmsk last.

[3] Vid ljus-mörk-förhållandet 1:1.

[4] A = U_V-anslutningar polsäkringsskyddade.

[5] B = in- och utgångar polsäkringsskyddade.

[6] D = överströms- och kortslutningsskyddade utgångar.

Strömförbrukning	≤ 15 mA [1]
Kopplingsutgång	PNP
Kopplingstyp	Ljusaktiv
Kopplingsutgång detalj	
Brytarutgång Q1	PNP, ljusaktiv
Brytarutgång Q2	Inte ansluten
Utgångsström $I_{max.}$	100 mA
Responstid	≤ 500 µs [2]
Kopplingsfrekvens	1.000 Hz [3]
Anslutningstyp	Kabel med M12-kontakt, 4-polig, 2.000 mm
Kabelmaterial	Plast, PVC
Ledartvärsnitt	0,13 mm²
Skyddskopplingar	A [4] B [5] D [6]
Skyddsklass	III
Vikt	4,54 g
Polfilter	✓
Husmaterial	Plast, ABS
Material, optik	Plast, PMMA
IP-klassning	IP67
Omgivningstemperatur, drift	–40 °C ... +55 °C
Omgivningstemperatur, lager	–40 °C ... +70 °C
UL-File-Nr.	E189383

[1] Utan last.

[2] Signalgångtid vid ohmsk last.

[3] Vid ljus-mörk-förhållandet 1:1.

[4] A = U_V-anslutningar polsäkringsskyddade.

[5] B = in- och utgångar polsäkringsskyddade.

[6] D = överströms- och kortslutningsskyddade utgångar.

ANSLUTNINGSTYP/STIFTTILLDELNING

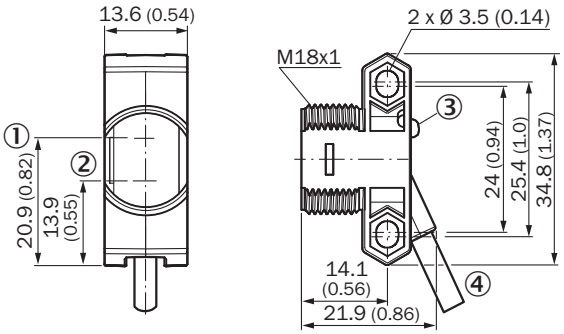
Anslutningstyp	Kabel med M12-kontakt, 4-polig, 2.000 mm
Anslutningstyp detalj	
Kabelmaterial	Plast
Ledartvärsnitt	0,13 mm²
Stifttilldelning	
BN 1	+ (L+)
WH 2	Not connected
BU 3	- (M)
BK 4	Q_1

CERTIFIKAT

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

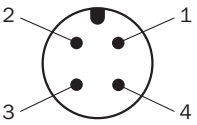
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓

MÅTTRITNING



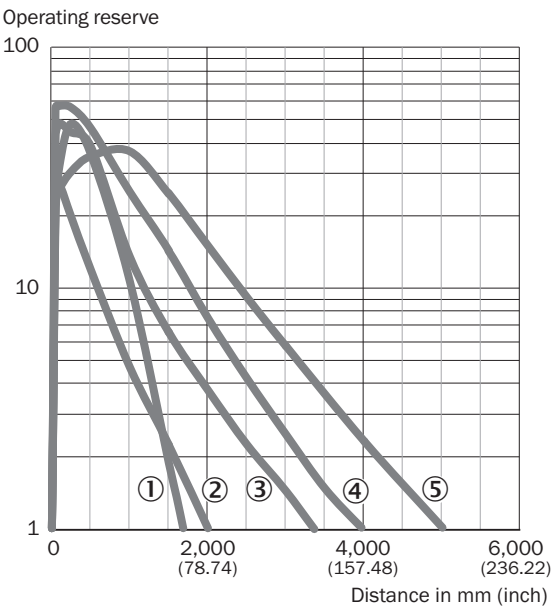
Mått i mm
① optisk axel, sändare
② optisk axel, mottagare
③ LED-statusindikering
④ Anslutning

STIFTTILLDELNING, SE TABELL TEKNISKA DATA: ANSLUTNINGSTYP/STIFTTILLDELNING



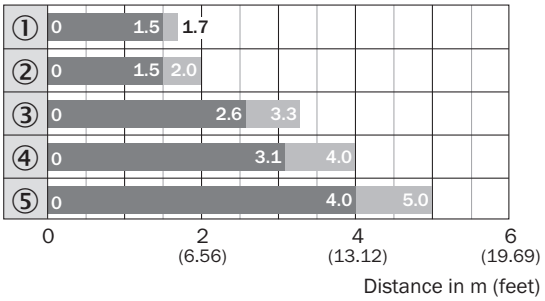
kontakt M12, 4-polig, A-kodad

KARAKTERISTIK



① reflektor PL23 FT
② Reflektor PL40A
③ reflektor PL250
④ Reflektor PL40A
⑤ reflektor PL80A

KOPPLINGSAVSTÅNDSDIAGRAM



Sensing range Sensing range max.

① reflektor PL23 FT
② Reflektor PL40A
③ reflektor PL250
④ Reflektor PL40A
⑤ reflektor PL80A

Mer information och lämpliga tillbehör, tillämpningsexempel och nedladdningar som CAD-måttmodeller, bruksanvisningar och programvara, finns på www.sick.com/1100609

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK
ÖVERSIKT

SICK är ett världsledande teknikföretag som skapar intelligenta sensorlösningar och integrerade lösningar inom industriell automatisering. Vår teknik sätter nya globala standarder och gör dina industriella processer effektivare, säkrare och hållbarare – både vad gäller logistik och produktion.

SICK kopplar samman sensorintelligens med branschkompetens och certifierade rådgivningstjänster. Vi erbjuder den perfekta grunden för skalbara och skräddarsydda automatiseringslösningar och skapar mervärde längs hela värdekedjan. Vårt nära partnerskap mer våra kunder är mer än bara ett löfte: Tillsammans förbättrar vi produktiviteten, ökar kvaliteten, skyddar hälsan och säkerheten och gör framtiden mer hållbar. Allt detta med empati och förtroende.

Sedan 1946 utvecklar SICK innovativ teknik med glöd och en pionjäranda. Tack vare ett globalt nätverk i ca 40 länder är SICK närvarande över hela världen och finns alltid i din närhet. Företagets huvudsäte är i Waldkirch i närheten av Freiburg i Tyskland. Våra kunder drar nytta av vår förståelse för både lokala och globala krav som vi omsätter i skräddarsydda lösningar.

SICK
Sensor Intelligence