



HL18-P4A3BAS17

H18 Sure Sense

HYBRIDFOTOCELLER

SICK
Sensor Intelligence.



Bilden kan avvika från texten



Beställningsinformation

Typ	Artikel nr
HL18-P4A3BAS17	1097925

Ytterligare enhetsutföranden och tillbehör → www.sick.com/H18_Sure_Sense

Tekniska data i detalj

Kännetecken

Funktionsprincip	Reflektor fotocell
Funktionsprincip detalj	Med minimiavstånd till reflektorn (dubbellinssystem)
Dimensioner (B x H x D)	16,2 mm x 48,5 mm x 31,8 mm
Husform (ljusutgång)	Hybrid
Gängdiameter (hus)	M18
Infästningstyp	M18, huvud/på sidan (24,1–25,4 mm)
Kapslingsfärg	Blå
Kopplingsavstånd max.	0,03 m ... 6,5 m ¹⁾
Räckvidd	0,03 m ... 5 m ¹⁾
Ljustyp	Synligt rött ljus
Ljussändare	PinPoint-LED ²⁾
Ljuspunktsstorlek (avstånd)	130 mm x 260 mm (6,5 m)
Våglängd	631 nm
Inställning	
	Potentiometer, höger Ingen
	Potentiometer, vänster Ingen
Särskilda kännetecken	Indikering av signalstyrka

¹⁾ Reflektor PL80A.

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

Mekanik/elektroteknik

Matningsspänning	10 V DC ... 30 V DC
Restvåg	< 5 V _{SS} ¹⁾
Strömförbrukning	≤ 20 mA ²⁾
Kopplingsutgång	PNP
Kopplingsfunktion	Antivalent
Kopplingstyp	Ljus-/mörker-omkoppling
Kopplingsutgång detalj	
Brytarutgång Q1	PNP, ljusaktiv
Brytarutgång Q2	PNP, mörkeraktiv
Utgångsström I_{max.}	≤ 100 mA
Responstid	≤ 0,5 ms ³⁾
Kopplingsfrekvens	1.000 Hz ⁴⁾
Anslutningstyp	Kontakt M12, 4-polig
Skyddskopplingar	A ⁵⁾ B ⁶⁾ D ⁷⁾
Skyddsklass	III
Vikt	18 g
Polarisationsfilter	✓
Specialprodukt	✓
Husmaterial	Plast, VISTAL®
Material, optik	Plast, PMMA
IP-klassning	IP67 IP69K
Leveransomfattning	Fästmutter (1x), M18, plast, svart, platt
Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC)	EN 60947-5-2 (Sensorn uppfyller bestämmelserna om störningsskydd (EMC) för industrisek-torn (störningsskyddsklass A). Vid användning i bostadsutrymmen kan den framkalla radiostör-ningar.)
Omgivningstemperatur, drift	-40 °C ... +70 °C
Omgivningstemperatur, lager	-40 °C ... +75 °C
UL-File-Nr.	E189383

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

2) Utan indikering av signalstyrka och last.

3) Signalgångtid vid ohmsk last.

4) Vid ljus-mörk-förhållandet 1:1.

5) A = U_V-anslutningar polsäkringsskyddade.

6) B = in- och utgångar polsäkringsskyddade.

7) D = överströms- och kortslutningskyddade utgångar.

Anslutningstyp/stifttilldelning

Anslutningstyp	Kontakt M12, 4-polig
Stifttilldelning	
BN 1	+ (L+)
WH 2	Q ₂

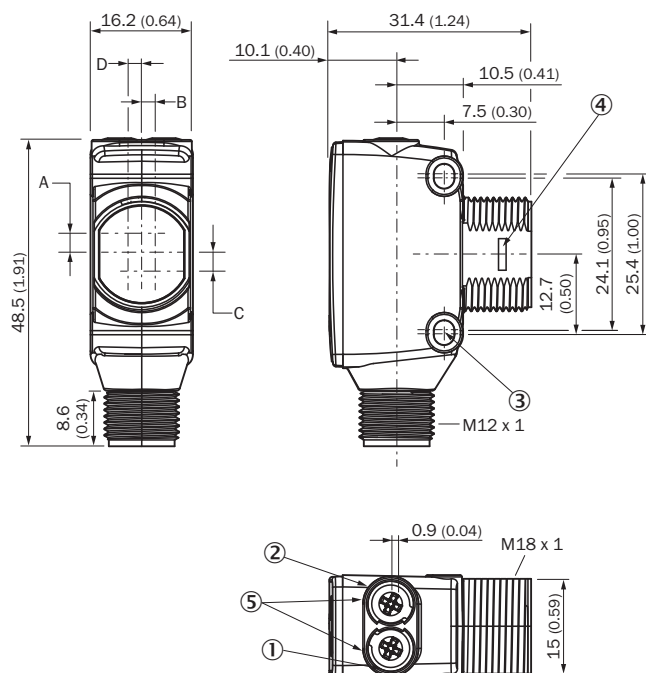
BU 3 - (M)

BK 4 Q₁

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

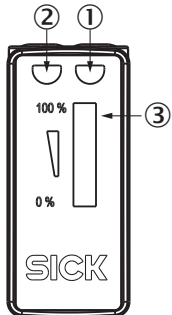
Måttitning (Mått i mm)



- ① Gul LED: status mottaget ljus
- ② Grön LED: driftsindikering
- ③ Monteringshål M3
- ④ Snäpplås för monteringsadapterring (separat tillgänglig)
- ⑤ Potentiometer (om vald) eller leD-indikering

Mått i mm (tum)	Mottagare		Sändare	
	A	B	C	D
HTB18 / HTF18	- 1.1 (0.04)	1.1 (0.04)	4.7 (0.19)	0.6 (0.02)
HTE18 / HL18 / HSE18	2.5 (0.1)	0.0 (0.0)	4.0 (0.16)	0.0 (0.0)
HTB18L / HTF18L / HL18L / HSE18L	2.5 (0.1)	0.0 (0.0)	3.5 (0.14)	0.0 (0.0)

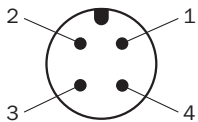
Inställningsmöjligheter



- ① Gul LED: status mottaget ljus
- ② Grön LED: driftsindikering
- ③ Indikering av signalstyrka

Anslutningstyp

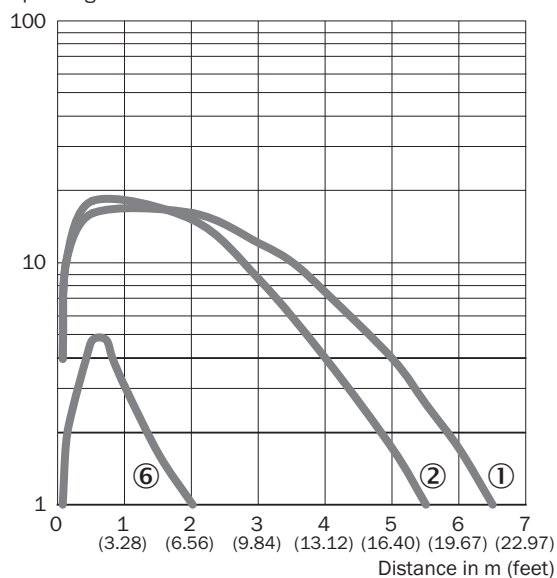
Stifttilldelning, se tabell Tekniska data: anslutningstyp/stifttilldelning



Kontakt M12, 4-polig, A-kodad

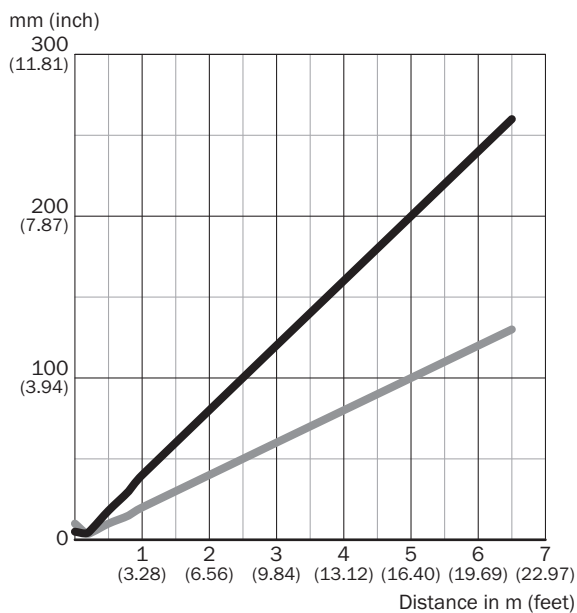
Karakteristik

Operating reserve



- ① Reflektor PL80A
- ② Reflektor PL40A
- ③ Reflexfolie IREF6000 (REF-IRF-56)

Ljusfläcksstorlek

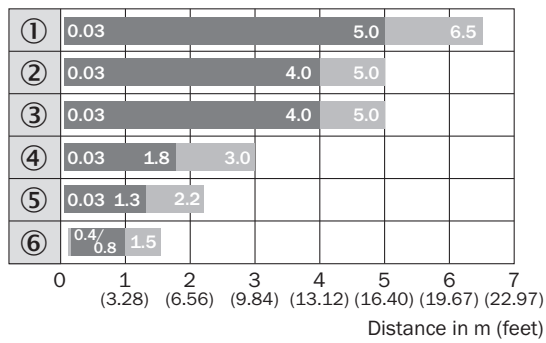


Dimensions in mm (inch)

Sensing range	Horizontal	Vertical
0.5 m (1.64 feet)	18 (0.71)	10 (0.39)
1 m (3.28 feet)	40 (1.57)	20 (0.79)
5 m (16.40 feet)	200 (7.87)	100 (3.94)
6.5 m (21.33 feet)	260 (10.24)	130 (5.12)

— Horizontal
— Vertical

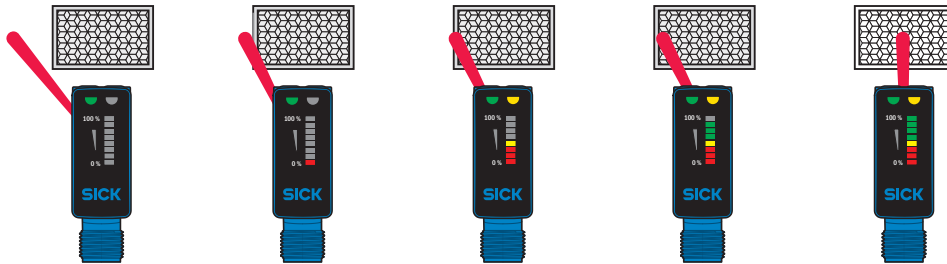
Kopplingsavståndsdiagram



■ Sensing range ■ Sensing range max.



- ① Reflektor PL80A
- ② Reflektor PL40A
- ③ Reflektor P250
- ④ Reflektor PL30A, PL31A
- ⑤ Reflektor PL40A
- ⑥ Reflexfolie IREF6000 (REF-IRF-56)



Funktioner



Rekommenderat tillbehör

Ytterligare enhetsutföranden och tillbehör → www.sick.com/H18_Sure_Sense

	Kortfattad beskrivning	Typ	Artikel nr
Fästvinklar och -plattor			
	Universell fästvinkel för reflektorer, stål, förzinkat	BEF-WN-REFX	2064574
Reflektorer			
	Rektangulär, påskruvbar, 51 mm x 61 mm, PMMA/ABS, skruvbar, 2-hålsfäste	P250	5304812

	Kortfattad beskrivning	Typ	Artikel nr
Övrigt			
	<ul style="list-style-type: none"> • Anslutningstyp A: Honkontakt, M12, 4-polig, rak, A-kodad • Anslutningstyp B: Öppen ledningsände • Signaltyp: Sensor-/ställdonskabel • Kabel: 5 m, 4 ledare, PVC • Beskrivning: Sensor-/ställdonskabel, oskärmad • Användningsområde: Kemikalieområde 	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235
	<ul style="list-style-type: none"> • Anslutningstyp A: Kontakt, M12, 4-polig, rak, A-kodad • Beskrivning: Oskärmad • Anslutningsteknik: Skruvklämma • Tillåten ledararea: ≤ 0,75 mm² 	STE-1204-G	6009932

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