



# 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](http://www.sick.com/H18_Sure_Sense)

### Tekniska data i detalj

#### Kännetecken

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

<sup>1)</sup> Reflektor PL80A.

<sup>2)</sup> Livslängd: 100 000 h vid T<sub>U</sub> = +25 °C.

## Mekanik/elektroteknik

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

## Klassificeringar

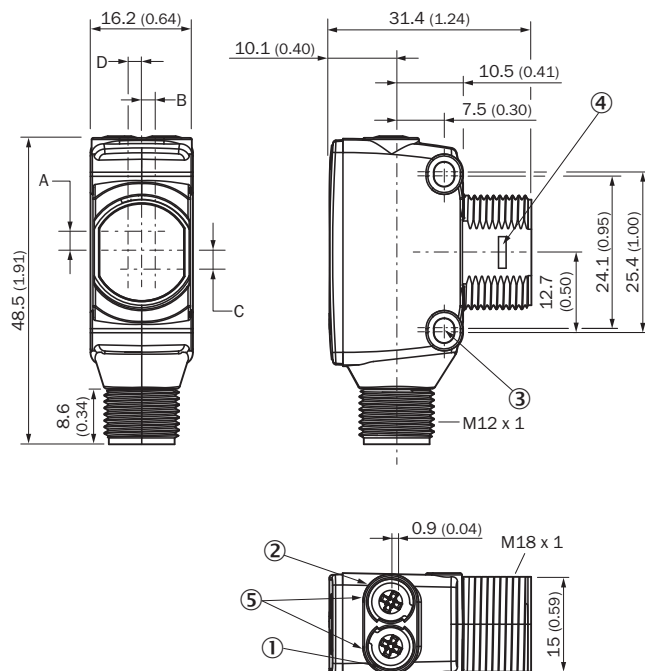
<b>ECLASS 5.0</b>	27270902
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27270902
<b>ECLASS 6.0</b>	27270902
<b>ECLASS 6.2</b>	27270902

<b>ECLASS 7.0</b>	27270902
<b>ECLASS 8.0</b>	27270902
<b>ECLASS 8.1</b>	27270902
<b>ECLASS 9.0</b>	27270902
<b>ECLASS 10.0</b>	27270902
<b>ECLASS 11.0</b>	27270902
<b>ECLASS 12.0</b>	27270902
<b>ETIM 5.0</b>	EC002717
<b>ETIM 6.0</b>	EC002717
<b>ETIM 7.0</b>	EC002717
<b>ETIM 8.0</b>	EC002717
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

### Connection type/pinouts

<b>Anslutningstyp</b>	Kontakt M12, 4-polig
<b>Anslutningsbeläggning</b>	
	BN 1 + (L+)
	WH 2 Q <sub>2</sub>
	BU 3 - (M)
	BK 4 Q <sub>1</sub>

### Måttitning (Mått i mm)

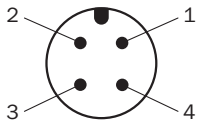


- ① Gul LED: status mottaget ljus
- ② Grön LED: driftsindikering
- ③ Monteringshål M3
- ④ Snäpplås för monteringsadapterring (separat tillgänglig)
- ⑤ Potentiometer (om vald) eller leD-indikering

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

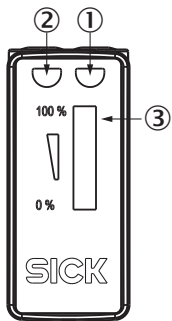
### Anslutningstyp

Pinouts, see Technical details: Connection type/pinouts



Kontakt M12, 4-polig, A-kodad

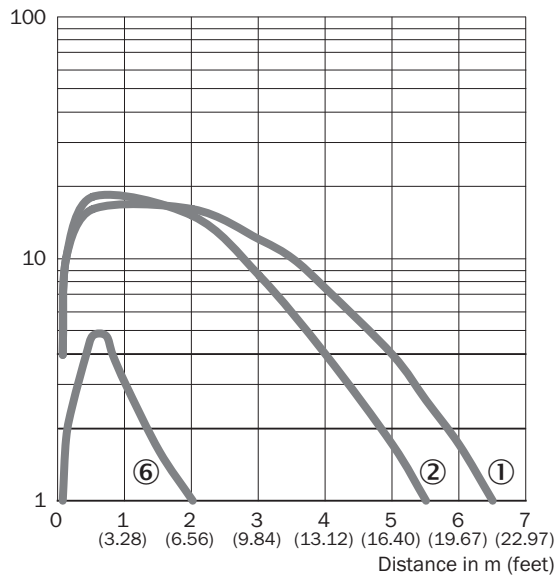
### Inställningsmöjligheter



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

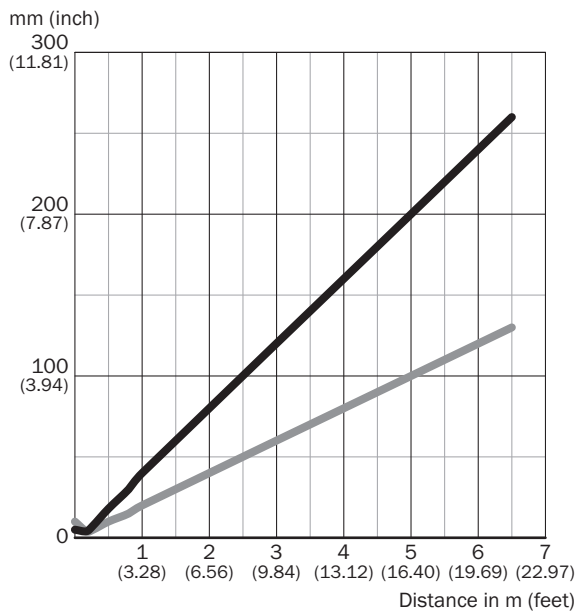
### Karakteristik

Operating reserve



- ① Reflektor PL80A
- ② Reflektor PL40A
- ⑥ Reflexfolie IREF6000 (REF-IRF-56)

### Ljusfläcksstorlek

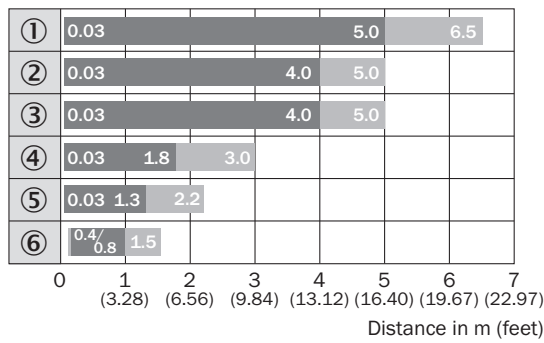


#### Dimensions in mm (inch)

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

— Horizontal  
— Vertical

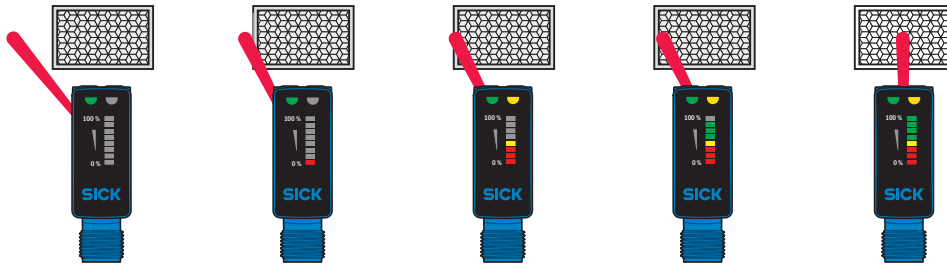
## Kopplingsavståndsdiagram



■ 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](http://www.sick.com/H18_Sure_Sense)

	Kortfattad beskrivning	Typ	Artikel nr
<b>Fästvinklar och -plattor</b>			
	Universell fästvinkel för reflektorer, stål, förzinkat	BEF-WN-REFX	2064574
<b>Kontaktanslutningar och kablar</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Anslutningstyp A:</b> Kontakt, M12, 4-polig, rak</li> <li>• <b>Beskrivning:</b> Oskärmad</li> <li>• <b>Anslutningsteknik:</b> Skruvklämma</li> <li>• <b>Tillåten ledarearea:</b> ≤ 0,75 mm<sup>2</sup></li> </ul>	STE-1204-G	6009932
<b>Reflektorer</b>			
	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"><li>• <b>Anslutningstyp A:</b> Honkontakt, M12, 4-polig, rak, A-kodad</li><li>• <b>Anslutningstyp B:</b> Öppen ledningsände</li><li>• <b>Signaltyp:</b> Sensor-/ställdonskabel</li><li>• <b>Kabel:</b> 5 m, 4 ledare, PVC</li><li>• <b>Beskrivning:</b> Sensor-/ställdonskabel, oskärmad</li><li>• <b>Användningsområde:</b> Kemikalieområde</li></ul>	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235



## 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](http://www.sick.com)