SICK.COM



DATASHEET

HL18-P2B3BA

H18 Sure Sense
Reflextasters en sensoren

SICK Sensor Intelligence



Afbeelding kan afwijken

REFLEXTASTERS EN SENSOREN

HL18-P2B3BA

BESTELINFORMATIE

Type	Artikelnr.
HL18-P2B3BA	1071760

Verdere apparaatvarianten en accessoires op www.sick.com/H18_Sure_Sense

GEDETAILLEERDE TECHNISCHE SPECIFICATIES

KENMERKEN

Werkingsprincipe	Reflector fotocel
Werkingsprincipe detail	Met minimale afstand tot de reflector (systeem met dubbele lens)
Afmetingen (B x H x D)	16,2 mm x 45,5 mm x 31,8 mm
Behuizingsvorm (lichtuittrede)	Hybride
Draaddiameter (behuizing)	M18
Bevestigingswijze	M18, kop/aan zijkant (24,1 ... 25,4 mm)
Kleur behuizing	Blauw
Schakelafstand max.	0,03 m ... 6,5 m [1]
Schakelafstand	0,03 m ... 5 m [1]
Lichtsoort	Zichtbaar rood licht
Lichtbron	PinPoint-LED [2]
Lichtvlekgrootte (afstand)	130 mm x 260 mm (6,5 m)
Golflengte	631 nm
Instelling	
Potentiometer, rechts	Geen
Potentiometer, links	Geen
Bijzondere kenmerken	Indicatie signaalsterkte

[1] Reflector PL80A.

[2] Gemiddelde levensduur: 100.000 h bij T_u = +25 °C.

MECHANISCH/ELEKTRISCH

Voedingsspanning	10 V DC ... 30 V DC
Rimpel	< 5 V_{ss} [1]
Stroomopname	≤ 20 mA [2]
Schakeloutput	PNP
Type schakeling	Helderschakelend
Schakeloutput detail	
Schakeloutput Q1	PNP, Helderschakelend
Schakeloutput Q2	Niet verbonden
Uitgangsstroom $I_{max.}$	≤ 100 mA
Responstijd	≤ 0,5 ms [3]
Schakelfrequentie	1.000 Hz [4]
Aansluittype	Kabel met stekker M8, 3-pins, 150 mm
Draadsectie	Kunststof, PVC
Kabeldoorsnede	0,2 mm²
Beveiligingsschakelingen	A [5] B [6] D [7]
Beschermingsklasse	III
Gewicht	18 g
Polarisatiefilter	✓
Materiaal behuizing	Kunststof, VISTAL®
Materiaal, optiek	Kunststof, PMMA
Isolatieklasse	IP67 IP69K
Leveringsomvang	Bevestigingsmoer (1x), M18, kunststof, zwart, plat
Elektromagnetische compatibiliteit (EMC)	EN 60947-5-2 (De sensor voldoet aan de bepalingen voor bescherming elektromagnetische storingen (EMC) voor industriële toepassingen (EMC-klasse A). Bij gebruik in woongebieden kan elektromagnetische storing optreden.)
Omgevingstemperatuur bedrijf	–40 °C ... +70 °C
Omgevingstemperatuur magazijn	–40 °C ... +75 °C
UL-file-nr.	E189383

[1] Mag U_V-toleranties niet over- of onderschrijden.

[2] Zonder indicatie signaalsterkte en last.

[3] Signaallooptijd bij Ohmse belasting.

[4] Bij licht-donkerverhouding 1:1.

[5] A = U_V-aansluitingen ompoolbeveiligd.

[6] B = in- en uitgangen ompoolbeveiligd.

[7] D = outputs overstroom- en kortsluitvast.

VEILIGHEIDSTECHNISCHE KARAKTERISTIEKEN

$MTTF_D$	730,1 jaren
DC_{avg}	0 %

AANSLUITINGSSOORT/AANSLUITCONFIGURATIE

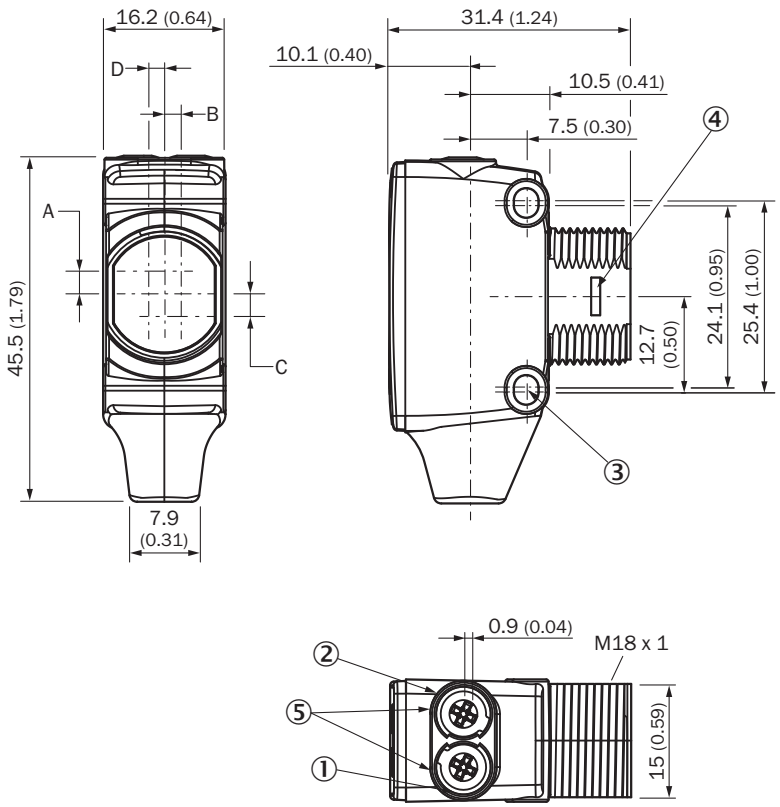
Aansluittype	
	Kabel met stekker M8, 3-pins, 150 mm
Aansluittype detail	
Draadsectie	Kunststof

Kabeldoorsnede	0,2 mm²
Aansluitconfiguratie	
BN 1	+ (L+)
BU 3	- (M)
BK 4	Q

CERTIFICATEN

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

MAATTEKENING

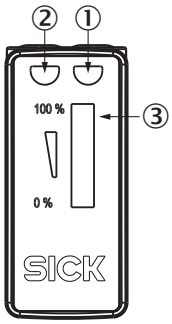


Afmetingen in mm (inch)
① Indicatie-LED geel: status lichtontvangst
② Indicatie-LED groen: bedrijfsmodusindicatie
③ Bevestigingsboring M3
④ snapsluiting voor inbouwadapterring (apart verkrijgbaar)
⑤ potentiometer (indien geselecteerd) of LED-indicatie

Afmetingen in mm (inch)	Ontvanger		Zender	
–	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)

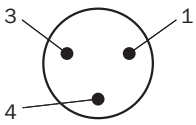
Afmetingen in mm (inch)	Ontvanger		Zender	
HTB18L / HTF18L / HL18L / HSE18L	2.5 (0.1)	0.0 (0.0)	3.5 (0.14)	0.0 (0.0)

INSTELMOGELIJKHEDEN



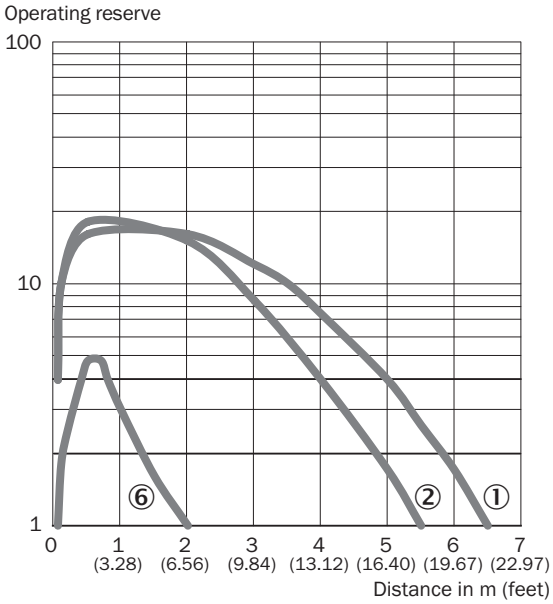
① Indicatie-LED geel: status lichtontvangst
② Indicatie-LED groen: bedrijfsmodusindicatie
③ Indicatie signaalsterkte

AANSLUITCONFIGURATIE, ZIE TABEL TECHNISCHE GEGEVENS: TYPE AANSLUITING/AANSLUITCONFIGURATIE



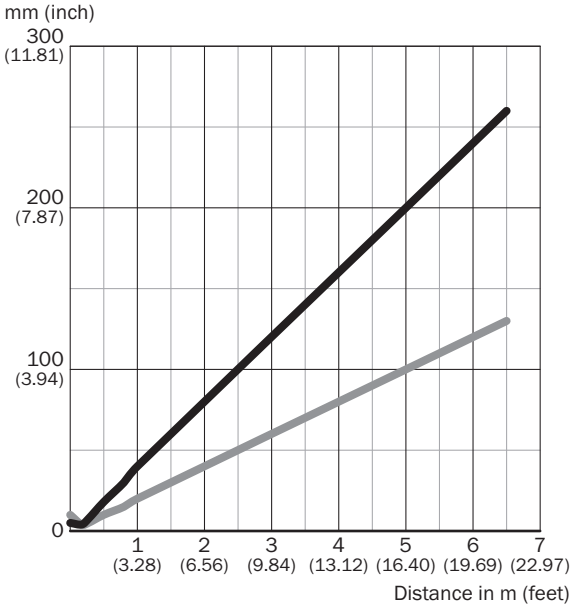
Stekker M8, 3-pins

KARAKTERISTIEK



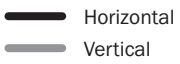
① Reflector PL80A
② Reflector PL40A
⑥ Reflectorfolie IREF6000 (REF-IRF-56)

LICHTVLEKGROOTTE

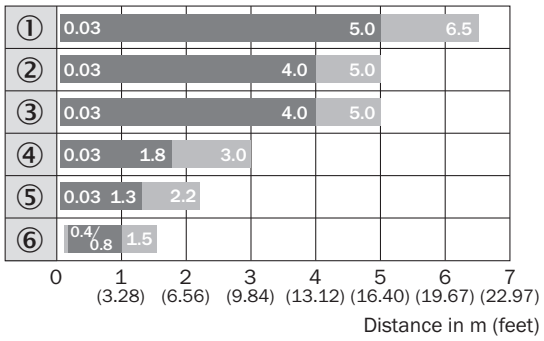


Dimensions in mm (inch)

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)



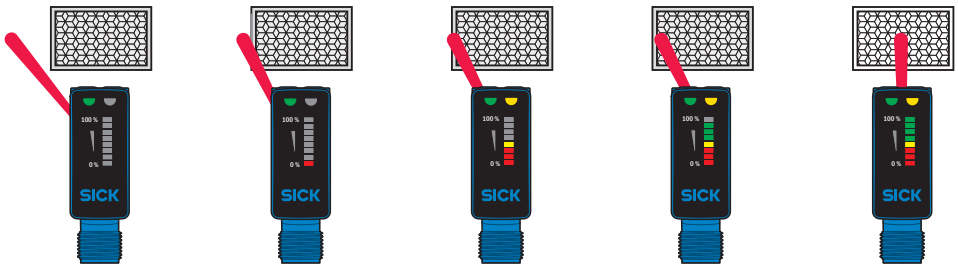
SCHAKELAFSTANDGRAFIEK



Sensing range Sensing range max.

① Reflector PL80A
② Reflector PL40A
③ Reflector P250
④ Reflector PL30A, PL31A
⑤ Reflector PL20A
⑥ Reflectorfolie IREF6000 (REF-IRF-56)

FUNCTIES



Meer informatie en geschikte accessoires, toepassingsvoorbeelden en downloads zoals CAD-maatmodellen, gebruiksaanwijzingen en software vindt u onder www.sick.com/1071760

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is een wereldwijd toonaangevende technologieonderneming voor intelligente sensoroplossingen en geïntegreerde oplossingen in de industriële automatisering. Onze technologieën stellen wereldwijd nieuwe normen en maken uw industriële processen efficiënter, veiliger en duurzamer – zowel in de logistiek als in de productie.

SICK combineert sensorintelligentie met branche-inzicht en gecertificeerde adviesdiensten. Wij bieden u de ideale basis voor schaalbare en op maat gesneden automatiseringsoplossingen en bieden u een toegevoegde waarde over de hele waardescheppingsketen. Onze nauwe samenwerking met onze klanten is meer dan alleen een belofte: samen verbeteren we de productiviteit, verhogen we de kwaliteit, beschermen we de gezondheid en veiligheid en zorgen we voor een duurzame toekomst. Met empathie en vertrouwen.

Met passie en een pioniersgeest ontwikkelt SICK al sinds 1946 innovatieve technologieën. Dankzij een wereldwijd netwerk in ca. 40 landen biedt SICK wereldwijde dekking en is ook altijd aanwezig bij u in de buurt. Het hoofdkantoor van het bedrijf is gevestigd in Waldkirch in de buurt van Freiburg in Duitsland. Onze klanten doen hun voordeel met ons inzicht in lokale en wereldwijde eisen en behoeften, die wij vertalen naar oplossingen op maat.

SICK
Sensor Intelligence