SICK.COM



DATASHEET

HTB18L-B4A5AAD06

H18 Sure Sense
Reflextasters en sensoren

SICK Sensor Intelligence



Afbeelding kan afwijken

REFLEXTASTERS EN SENSOREN

HTB18L-B4A5AAD06

BESTELINFORMATIE

Type	Artikelnr.
HTB18L-B4A5AAD06	1086851

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

GEDETAILLEERDE TECHNISCHE SPECIFICATIES

KENMERKEN

Werkingsprincipe	Reflextaster
Werkingsprincipe detail	Achtergrondonderdrukking
Afmetingen (B x H x D)	16,2 mm x 48,5 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.	30 mm ... 300 mm [1]
Schakelafstand	30 mm ... 250 mm [2]
Lichtsoort	Zichtbaar rood licht
Lichtbron	Laser [3] [4]
Lichtvlekgrootte (afstand)	2 mm (120 mm)
Golflengte	655 nm
Laserklasse	1 [5]
Instelling	
Potentiometer, rechts	Geen
Potentiometer, links	Geen
Speciale toepassingen	Herkenning van kleine objecten
Bijzondere kenmerken	Schakelafstand standaard ingesteld: 150 mm

[1] Tastgoed met 90% remissiefactor (met betrekking tot standaardwit, DIN 5033).

[2] Tactiel materiaal met 6% remissie (gebaseerd op standaard zwart, DIN 5033).

[3] Gemiddelde levensduur: 50.000 h bij T_U = +25 °C.

[4] CLASS 1 LASER PRODUCT EN60825-1:2014, IEC60825-1:2014, Maximum pulse power < 2,5 mW, Pulse length: 4 µs, Wavelength: 650 ... 670 nm, Complies with 21 CFR 1040.10 and 1040.11 except for deviations pursuant to Laser Notice No. 50, dated June 24, 2007.

[5] Niet opzettelijk is de laserstraal staren. De laserstraal niet op de ogen van personen richten.

MECHANISCH/ELEKTRISCH

Voedingsspanning	10 V DC ... 30 V DC
Rimpel	< 5 V_{ss} [1]
Stroomopname	≤ 20 mA [2]
Schakeloutput	PNP, NPN
Type schakeling	Helderschakelend
Schakeloutput detail	
Schakeloutput Q1	PNP, Helderschakelend
Schakeloutput Q2	NPN, Helderschakelend
Uitgangsstroom $I_{max.}$	≤ 100 mA
Responstijd	≤ 0,5 ms [3]
Schakelfrequentie	1.000 Hz [4]
Aansluittype	Stekker M12, 4-pins
Draadsectie	Kunststof, PVC
Beveiligingsschakelingen	A [5] B [6] D [7]
Beschermingsklasse	III
Gewicht	18 g
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	–30 °C ... +55 °C [8]
Omgevingstemperatuur magazijn	–40 °C ... +70 °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.

[8] Bij Tu = –10 °C moet de sensor bij Tu > –10 °C worden ingeschakeld. De sensor mag niet onder Tu = –10 °C worden ingeschakeld.

VEILIGHEIDSTECHNISCHE KARAKTERISTIEKEN

$MTTF_D$	309 jaren
DC_{avg}	0 %

AANSLUITINGSSOORT/AANSLUITCONFIGURATIE

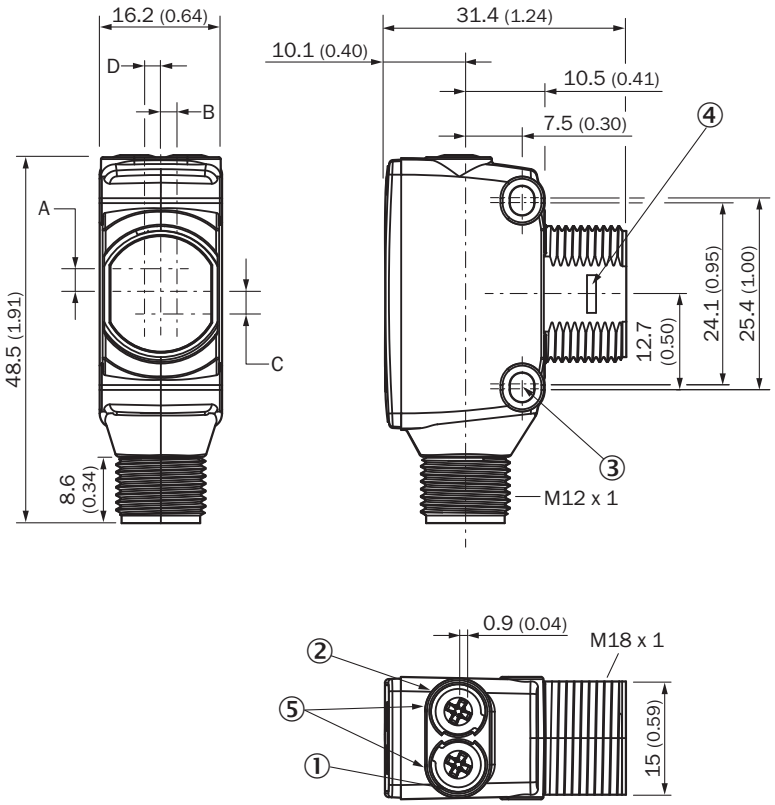
Aansluittype	Stekker M12, 4-pins
Aansluittype detail	

Draadsectie	Kunststof
Aansluitconfiguratie	
BN 1	+ (L+)
WH 2	Q_2
BU 3	- (M)
BK 4	Q_1

CERTIFICATEN

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

MAATTEKENING

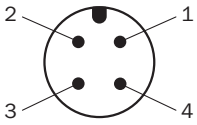


Afmetingen in mm (inch)
① Indicatie-LED geel: status lichtontvangst
② Indicatie-LED groen: bedrijfsmodusindicatie
③ Bevestigingsboring M3
④ snapsluiting voor inbouwadapterring (apart verkrijgbaar)
⑤ potentiometer (indien geselecteerd) of LED-indicatie

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)

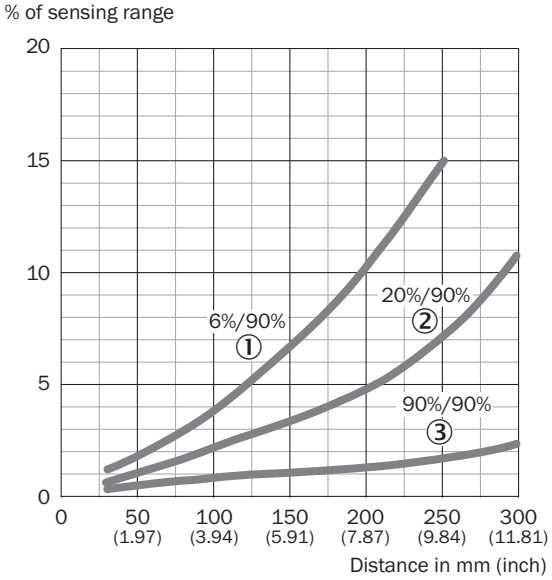
Afmetingen in mm (inch)	Ontvanger		Zender	
HTB18L / HTF18L / HL18L / HSE18L	2.5 (0.1)	0.0 (0.0)	3.5 (0.14)	0.0 (0.0)

AANSLUITCONFIGURATIE, ZIE TABEL TECHNISCHE GEGEVENS: TYPE AANSLUITING/AANSLUITCONFIGURATIE



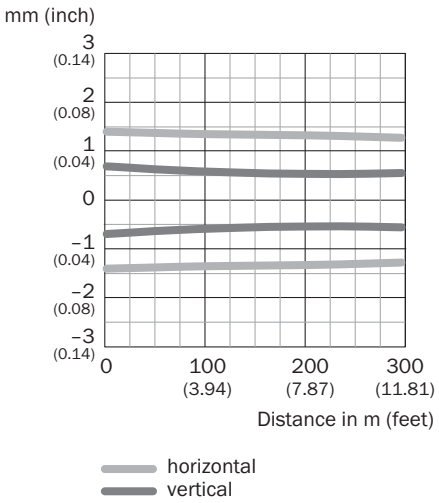
Stekker M12, 4-pins, A-codering

KARAKTERISTIEK

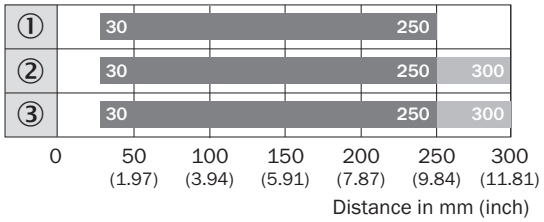


① Schakelafstand op zwart, 6% remissiefactor
② schakelafstand op grijs, 20% remissiefactor
③ Schakelafstand op wit, 90% remissiefactor

LICHTVLEKGROOTTE

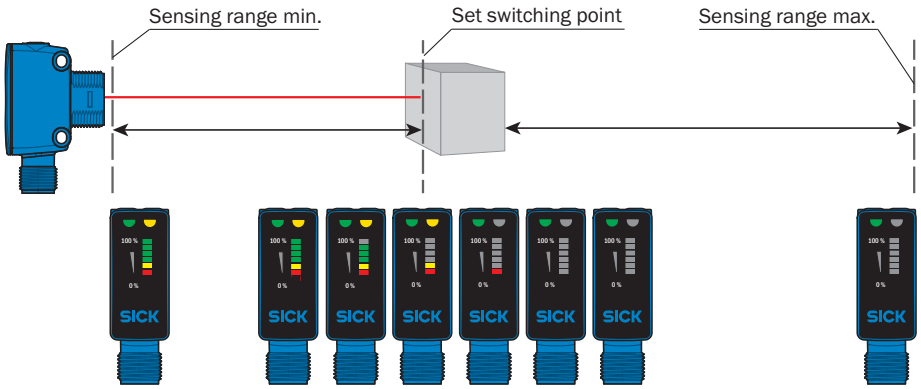


SCHAKELAFSTANDGRAFIEK



① Schakelafstand op zwart, 6% remissiefactor
② schakelafstand op grijs, 20% remissiefactor
③ Schakelafstand op wit, 90% remissiefactor

FUNCTIES



Meer informatie en geschikte accessoires, toepassingsvoorbeelden en downloads zoals CAD-maatmodellen, gebruiksaanwijzingen en software vindt u onder www.sick.com/1086851

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