Datasheet

HTF18B-P3B2BBS21

H18 Sure Sense

REFLEXTASTERS EN SENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.

Afbeelding kan afwijken

Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
HTF18B-P3B2BBS21	1100678

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/H18_Sure_Sense

Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Bijzonderheid	Co-label w/ customer logo (Customer PN 1287759, douglas-machine.com), Z18 M18 nut 4040270 instead of the standard H18 M18 nut
Werkingsprincipe	Reflextaster
Werkingsprincipe detail	Voorgrondonderdrukking
Afmetingen (B x H x D)	16,2 mm x 50,1 mm x 31,4 mm
Behuizingsvorm (lichtuittrede)	Hybride
Draaddiameter (behuizing)	M18
Bevestigingswijze	M18, kop/M18, sokkel/aan zijkant (24,1 ... 25,4 mm)
Kleur behuizing	Blauw
Schakelafstand max.	5 mm ... 300 mm [1]
Schakelafstand	5 mm ... 150 mm [2]
Lichtsoort	Zichtbaar rood licht
Lichtbron	PinPoint-LED [3]
Lichtvlekgrootte (afstand)	7 mm (300 mm)
Golflengte	631 nm
Instelling	
Potentiometer, rechts	Gevoeligheid
Potentiometer, links	Geen
Bijzondere kenmerken	Indicatie signaalsterkte

[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: 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
Schakelfunctie	Antivalent
Type schakeling	Helder-/donkerschakelend
Schakeloutput detail	
Schakeloutput Q1	PNP, Helderschakelend
Schakeloutput Q2	PNP, Donkerschakelend
Uitgangsstroom $I_{max.}$	≤ 100 mA
Responstijd	≤ 0,5 ms [3]
Schakelfrequentie	1.000 Hz [4]
Aansluittype	Kabel met stekker M8, 4-pins, 150 mm
Draadsectie	Kunststof, PVC
Kabeldoorsnede	0,2 mm²
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	–40 °C ... +65 °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.

Aansluitingssoort/aansluitconfiguratie

Aansluittype	
	Kabel met stekker M8, 4-pins, 150 mm
Aansluittype detail	
Draadsectie	Kunststof

Kabeldoorsnede	0,2 mm²
Aansluitconfiguratie	
BN 1	+ (L+)
WH 2	Q_2
BU 3	- (M)
BK 4	Q_1

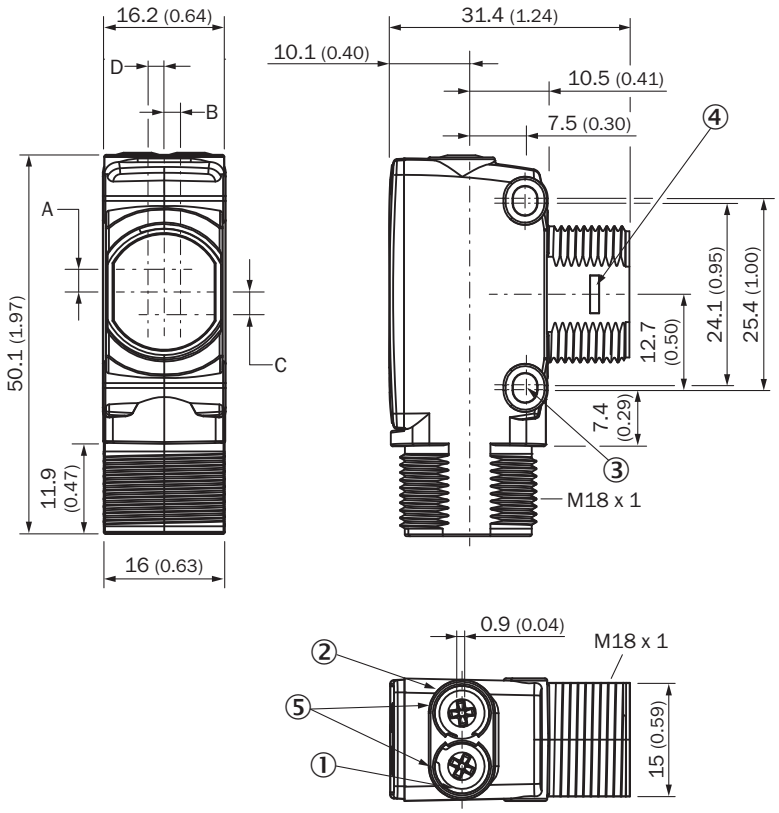
Certificaten

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

Classificaties

ECLASS 5.0	27270903
ECLASS 5.1.4	27270903
ECLASS 6.0	27270903
ECLASS 6.2	27270903
ECLASS 7.0	27270903
ECLASS 8.0	27270903
ECLASS 8.1	27270903
ECLASS 9.0	27270903
ECLASS 10.0	27270903
ECLASS 11.0	27270903
ECLASS 12.0	27270903
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
ETIM 7.0	EC002719
ETIM 8.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

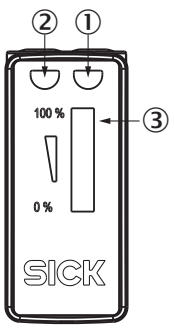
Maattekening



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

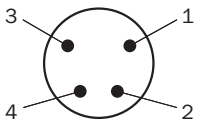
Afmetingen in mm (inch)	Ontvanger		Zender	
–	A	B	C	D
HTB18 / HTF18	- 1.1 (0.04)	1.1 (0.04)	4.7 (0.19)	0.6 (0.02)
HTE18 / HL18 / HSE18	2.5 (0.1)	0.0 (0.0)	4.0 (0.16)	0.0 (0.0)
HTB18L / HTF18L / HL18L / HSE18L	2.5 (0.1)	0.0 (0.0)	3.5 (0.14)	0.0 (0.0)

Instelmogelijkheden



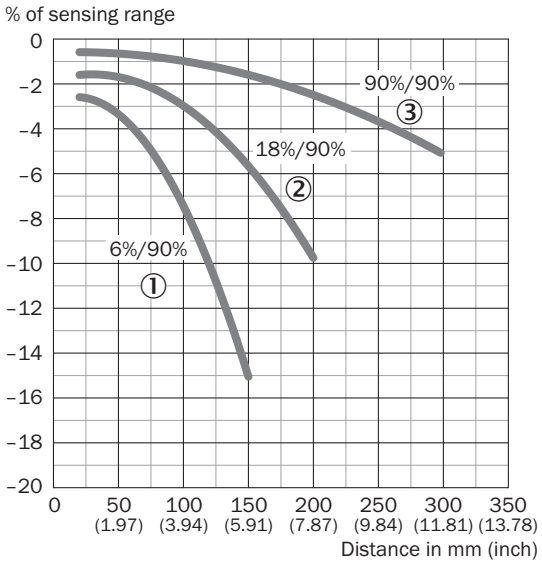
① Indicatie-LED geel: status lichtontvangst
② Indicatie-LED groen: bedrijfsmodusindicatie
③ Indicatie signaalsterkte

Aansluitconfiguratie, zie tabel Technische gegevens: Type aansluiting/Aansluitconfiguratie



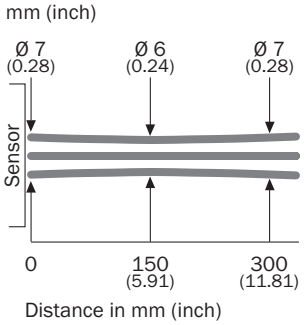
Stekker M8, 4-pins, ongecodeerd

Karakteristiek

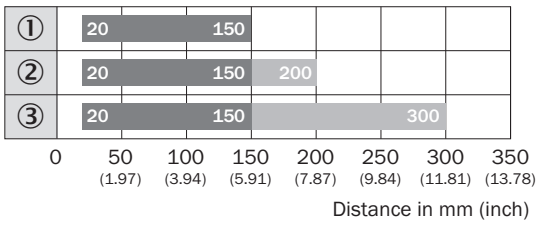


① Schakelafstand op zwart, 6% remissiefactor
② Schakelafstand op grijs, 18% remissiefactor
③ Schakelafstand op wit, 90% remissiefactor

Lichtvlekgrootte

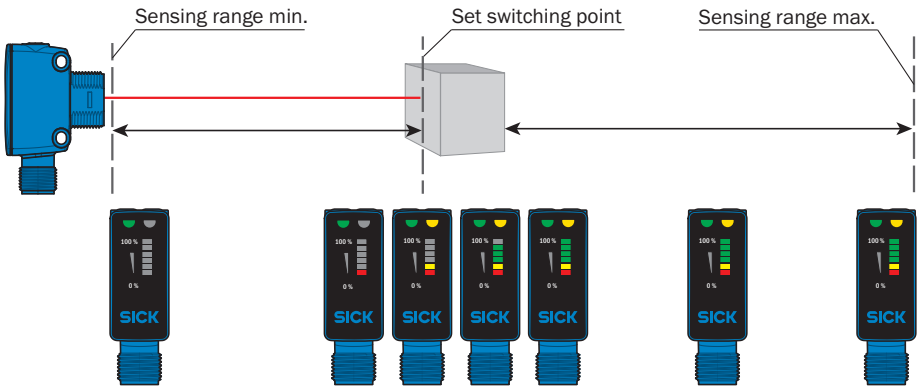


Schakelafstandgrafiek



① Schakelafstand op zwart, 6% remissiefactor
② Schakelafstand op grijs, 18% remissiefactor
③ Schakelafstand op wit, 90% remissiefactor

Functies



Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires ➜ www.sick.com/H18_Sure_Sense

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
Bevestigingstechniek			
	• **Beschrijving:** Bevestigingshoek voor M18-sensoren • **Materiaal:** Staal • **Details:** Staal, verzinkt • **Leveringsomvang:** Zonder bevestigingsmateriaal • **Geschikt voor:** GR18, V180-2, V18, W15, Z1, Z2	BEF-WN-M18	5308446
	• **Beschrijving:** Plaat N11N voor universele klemhouder • **Materiaal:** Roestvast staal • **Details:** Roestvast staal 1.4571 (plaat), Roestvast staal 1.4408 (klemhouder) • **Leveringsomvang:** Universele klemhouder (5322627), bevestigingsmateriaal • **Te gebruiken voor:** DeltaPac, Glare, WTD20E	BEF-KHS-N11N	2071081

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
stekkers en kabels			
	• **Beschrijving:** Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd • **Aansluittype kop A:** Contactdoos, M8, 4-pins, recht, A-gecodeerd • **Aansluittype kop B:** Open kabeluiteinde • **Signaaltype:** Sensor-actuatorkabel • **Kabel:** 5 m, 4-draads, PVC • **Toepassingsbereik:** Onbelaste zones, Chemicaliënbereik	YF8U14-050VA3X-LEAX	2095889
	• **Beschrijving:** Niet geïsoleerd • **Aansluittype kop A:** Stekker, M8, 4-pins, recht, A-gecodeerd • **Aansluittechniek:** Schroefklemmen • **Toegestane kabeldoorsnede:** 0,14 mm² ... 0,5 mm²	STE-0804-G	6037323
	• **Beschrijving:** Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd • **Aansluittype kop A:** Contactdoos, M8, 4-pins, recht, A-gecodeerd • **Aansluittype kop B:** Open kabeluiteinde • **Signaaltype:** Sensor-actuatorkabel • **Kabel:** 5 m, 4-draads, PUR, halogeenvrij • **Toepassingsbereik:** Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen	YF8U14-050UA3X-LEAX	2094792

SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is één van de toonaangevende fabrikanten van intelligente sensoren en sensoroplossingen voor industriële toepassingen. Ons unieke aanbod van producten en services is de perfecte basis voor een veilige en efficiënte besturing van processen, voor de bescherming van mensen tegen ongevallen en het voorkomen van milieuverontreiniging.

Wij hebben uitgebreide ervaring in diverse uiteenlopende domeinen en kennen grondig de branchespecifieke processen en eisen. Zo kunnen wij met intelligente sensoren precies de oplossingen leveren die onze klanten nodig hebben. In onze testcentra in Europa, Azië en Noord-Amerika worden systeemoplossingen voor onze klanten getest en geoptimaliseerd. Dat alles maakt van ons een betrouwbare leverancier en R&D-partner.

Onze uitgebreide services vervolledigen ons aanbod. Met onze SICK LifeTime Services ondersteunen we u tijdens de gehele levenscyclus van de machine en zorgen we voor veiligheid en productiviteit.

Dat is voor ons “Sensor Intelligence”.

WERELDWIJD BIJ U IN DE BUURT:

Contactpersonen en andere vestigingen → www.sick.com