



HTB18-M5B2AH

H18 Sure Sense

REFLEXTASTERS EN SENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
HTB18-M5B2AH	1078933

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

Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Werkingsprincipe	Reflexaster
Werkingsprincipe detail	Achtergrondonderdrukking
Afmetingen (B x H x D)	16,2 mm x 45,5 mm x 34,4 mm
Behuizingsvorm (lichtuittrede)	Hybride
Draaddiameter (behuizing)	M18
Bevestigingswijze	M18, kop/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⁾
Lichtvlek grootte (afstand)	7 mm (300 mm)
Golflengte	631 nm
Instelling	
Potentiometer, rechts	Schakelafstand
Potentiometer, links	Helder-/donkerschakelend
Bijzondere kenmerken	-

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	21.6 V DC ... 250 V DC, 96 V AC ... 250 V AC ¹⁾
Stroomopname	$\leq 10 \text{ mA}$ ²⁾
Schakeloutput	MOSFET
Type schakeling	Donkerschakelend
Schakeloutput detail	
Schakeloutput Q1	MOSFET, Donkerschakelend
Uitgangsstroom $I_{\max}$	$\leq 100 \text{ mA}$
Responstijd	$\leq 0,5 \text{ ms}$ ³⁾
Schakelfrequentie	1.000 Hz ⁴⁾
Aansluittype	Kabel met stekker, Micro (1/2"-20), 4-pins, 150 mm
Draadsectie	Kunststof, PVC
Kabeldoorsnede	0,2 mm ²
Beveiligingsschakelingen	A ⁵⁾ B ⁶⁾ D ⁷⁾
Beschermingsklasse	II ⁸⁾
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⁾ Vanaf $T_u = 60 \text{ °C}$, max. voedingsspanning = 120 V.

²⁾ Onbelast. De outputbelasting en sensor moeten dezelfde stroombron gebruiken.

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⁾ Nominale spanning: 250 V AC, overspanningscategorie 2.

Veiligheidstechnische karakteristieken

MTTF_D	393,8 jaren
DC_{avg}	0 %

Aansluitingssoort/aansluitconfiguratie

Aansluittype	
	Kabel met stekker, Micro (1/2"-20), 4-pins, 150 mm
Aansluittype detail	

Aansluitconfiguratie	Draadsectie	Kunststof
	Kabeldoorsnede	0,2 mm²
	RD/BK 1	L1
	WH/RD 2	N
	RD 3	Q
	GN/YE 4	Not connected

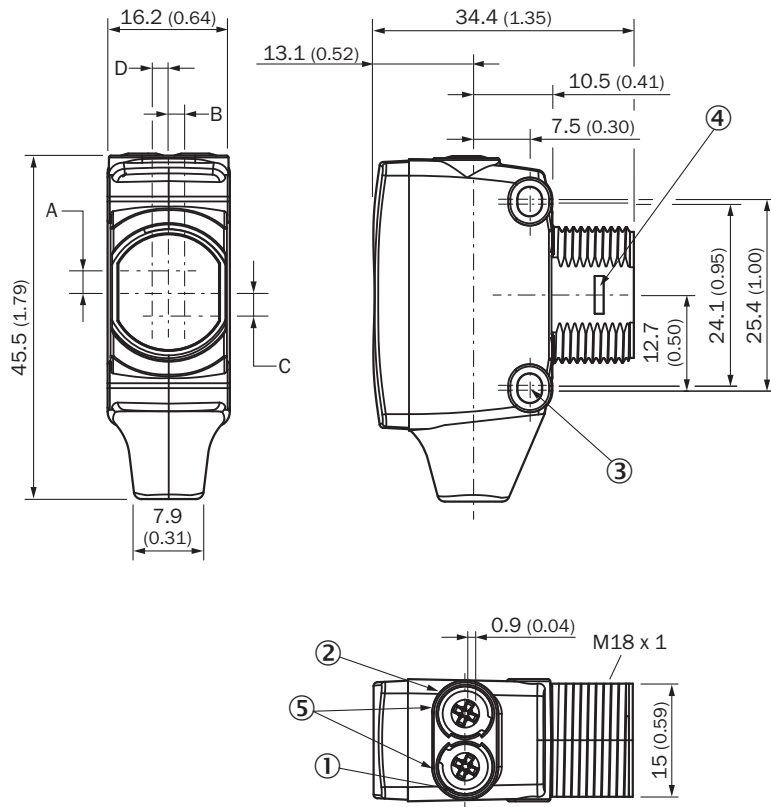
Classificaties

ECLASS 5.0	27270904
ECLASS 5.1.4	27270904
ECLASS 6.0	27270904
ECLASS 6.2	27270904
ECLASS 7.0	27270904
ECLASS 8.0	27270904
ECLASS 8.1	27270904
ECLASS 9.0	27270904
ECLASS 10.0	27270904
ECLASS 11.0	27270904
ECLASS 12.0	27270904
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
ETIM 7.0	EC002719
ETIM 8.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

Certificaten

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

Maattekening

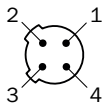


Afmetingen in mm (inch)

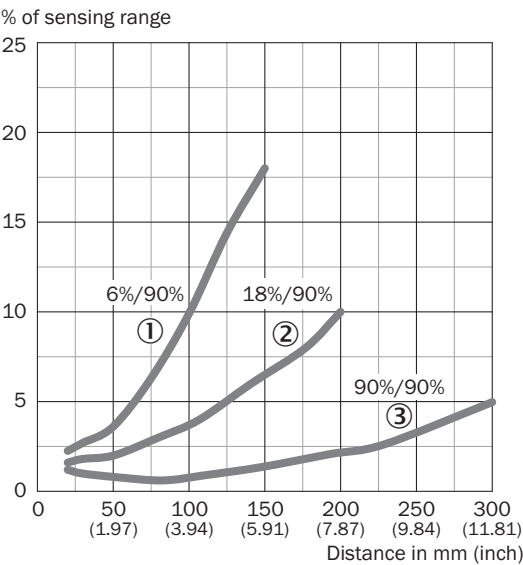
- ① Indicatie-LED geel: status lichtontvangst
- ② Indicatie-LED groen: bedrijfsmodusindicatie
- ③ Bevestigingsboring M3
- ④ snapsluiting voor inbouwadapterring (apart verkrijgbaar)
- ⑤ potentiometer (indien geselecteerd) of LED-indicatie

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)

Aansluitconfiguratie, zie tabel Technische gegevens: Type aansluiting/Aansluitconfiguratie



Karakteristiek

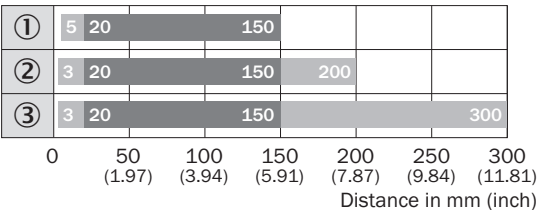


- ① Schakelafstand op zwart, 6% remissiefactor
- ② Schakelafstand op grijs, 18% remissiefactor
- ③ Schakelafstand op wit, 90% remissiefactor

Lichtvlek grootte



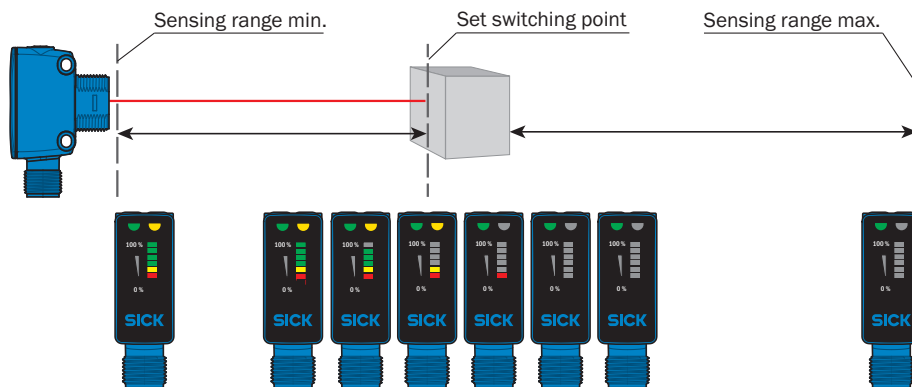
Schakelafstandgrafiek



■ Sensing range ■ Sensing range max.

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

Funcies



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
stekkers en kabels			
	• Aansluittype kop A: Contactdoos, 1/2"-20, 4-pins, recht • Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde • Signaaltype: Sensor-actuatorkabel • Kabel: 2 m, 4-draads, PVC • Beschrijving: Sensor-actuatorkabel • Aansluittechniek: Open kabeluiteinde	KA24-SIF22	7023591

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