



HSE18-L5B2AH

H18 Sure Sense

REFLEXTASTERS EN SENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
HSE18-L5B2AH	1092712

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

Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Werkingsprincipe	Zender-ontvanger
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.	0 m ... 25 m
Schakelafstand	0 m ... 20 m
Lichtsoort	Zichtbaar rood licht
Lichtbron	PinPoint-LED ¹⁾
Lichtvlek grootte (afstand)	400 mm x 200 mm (10 m)
Golflengte	631 nm
Instelling	
Potentiometer, rechts	Gevoeligheid
Potentiometer, links	Helder-/donkerschakelend
Bijzondere kenmerken	-

¹⁾ Gemiddelde levensduur: 100.000 h bij $T_U = +25^\circ\text{C}$.

Mechanisch/Elektrisch

Voedingsspanning	21.6 V DC ... 250 V DC, 96 V AC ... 250 V AC ¹⁾
-------------------------	--

¹⁾ Vanaf $T_U = 60^\circ\text{C}$, max. voedingsspanning = 120 V.

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

³⁾ Signaalooptijd 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.

Stroomopname	$\leq 10 \text{ mA}^{2)}$
Schakeloutput	MOSFET
Type schakeling	Helderschakelend
Schakeloutput detail	
Schakeloutput Q1	MOSFET, Helderschakelend
Uitgangsstroom I_{max}	$\leq 100 \text{ mA}$
Responstijd	$\leq 0,5 \text{ ms}^{3)}$
Schakelfrequentie	$1.000 \text{ Hz}^{4)}$
Aansluittype	Kabel met stekker, Micro (1/2"-20), 4-pins, 150 mm
Draadsectie	Kunststof, PVC
Kabeldoorsnede	$0,2 \text{ mm}^2$
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	$-40 \text{ °C} \dots +70 \text{ °C}$
Omgevingstemperatuur magazijn	$-40 \text{ °C} \dots +75 \text{ °C}$
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) Signaalooptijd 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.

Aansluitingssoort/aansluitconfiguratie

Aansluittype	
	Kabel met stekker, Micro (1/2"-20), 4-pins, 150 mm
Aansluittype detail	
Draadsectie	Kunststof
Kabeldoorsnede	$0,2 \text{ mm}^2$
Aansluitconfiguratie zender	
RD/BK 1	L1
WH/RD 2	N

Aansluitconfiguratie ontvanger	RD 3	Not connected
	GN/YE 4	Not connected
	RD/BK 1	L1
	WH/RD 2	N
	RD 3	Q
	GN/YE 4	Not connected

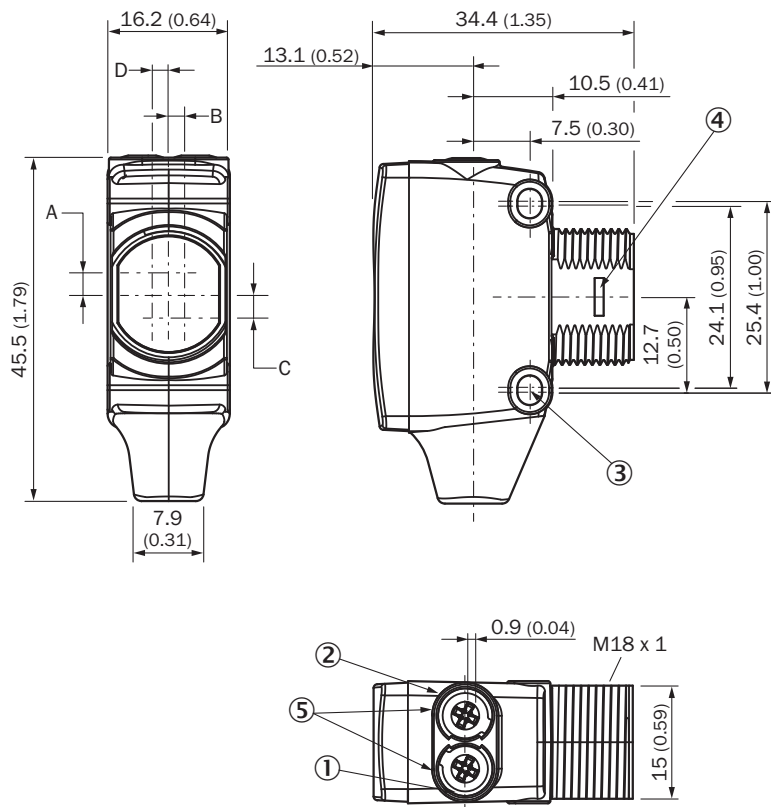
Classificaties

ECLASS 5.0	27270901
ECLASS 5.1.4	27270901
ECLASS 6.0	27270901
ECLASS 6.2	27270901
ECLASS 7.0	27270901
ECLASS 8.0	27270901
ECLASS 8.1	27270901
ECLASS 9.0	27270901
ECLASS 10.0	27270901
ECLASS 11.0	27270901
ECLASS 12.0	27270901
ETIM 5.0	EC002716
ETIM 6.0	EC002716
ETIM 7.0	EC002716
ETIM 8.0	EC002716
UNSPSC 16.0901	39121528

Certificaten

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

Maattekening

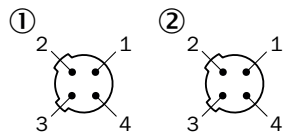


Afmetingen in mm (inch)

- 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

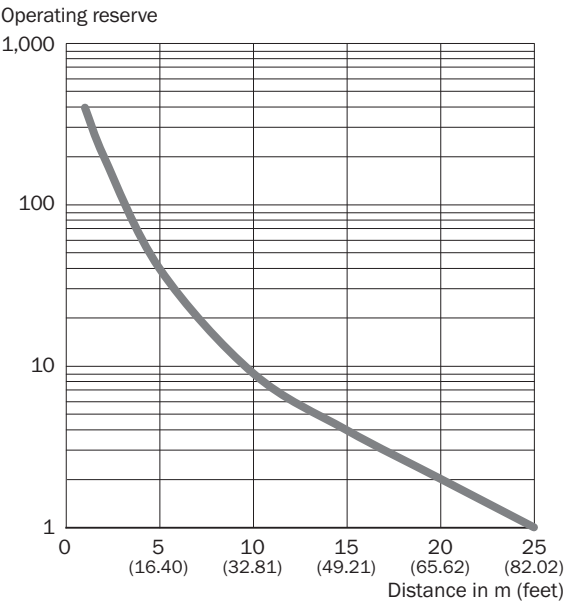
Afmetingen in mm (inch)	Ontvanger		Zender	
	A	B	C	D
HTB18 / HTF18	- 1.1 (0.04)	1.1 (0.04)	4.7 (0.19)	0.6 (0.02)
HTE18 / HL18 / HSE18	2.5 (0.1)	0.0 (0.0)	4.0 (0.16)	0.0 (0.0)

Aansluitconfiguratie, zie tabel Technische gegevens: Type aansluiting/Aansluitconfiguratie

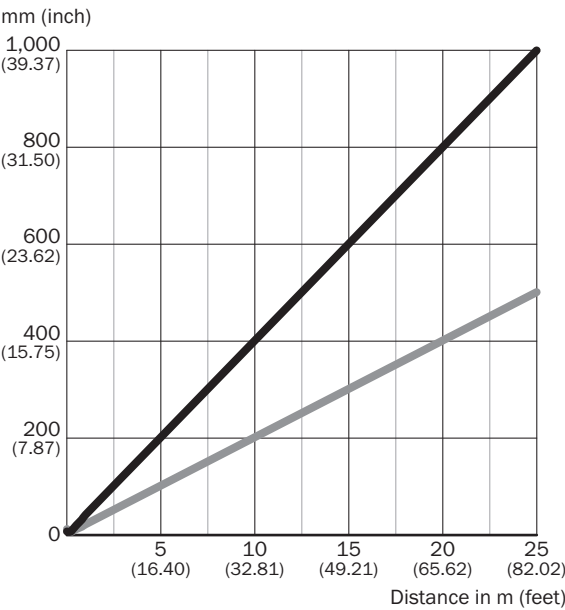


- ① zender
- ② ontvanger

Karakteristiek Rood licht



Lichtvlek grootte Rood licht

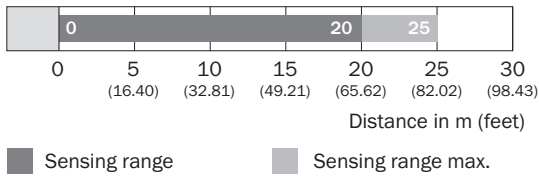


Dimensions in mm (inch)

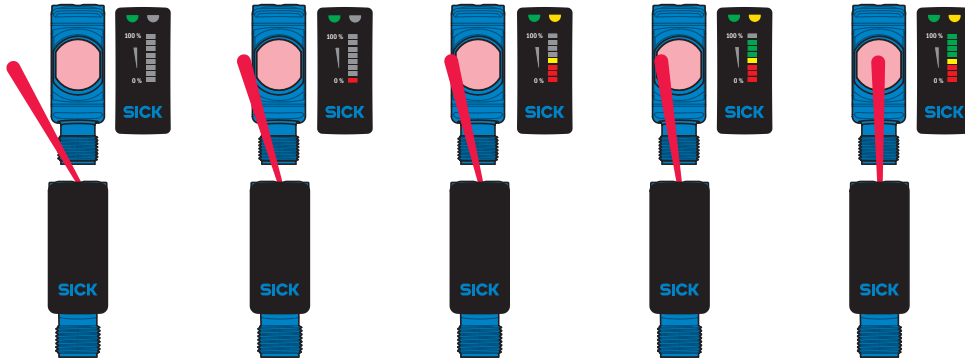
Sensing range	Horizontal	Vertical
0.5 m (1.64 feet)	18 (0.71)	10 (0.39)
1 m (3.28 feet)	40 (1.57)	20 (0.79)
6.5 m (21.33 feet)	260 (10.24)	130 (5.12)
25 m (82.02 feet)	1,000 (39.37)	500 (19.67)

Horizontal
Vertical

Schakelafstandgrafiek



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
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