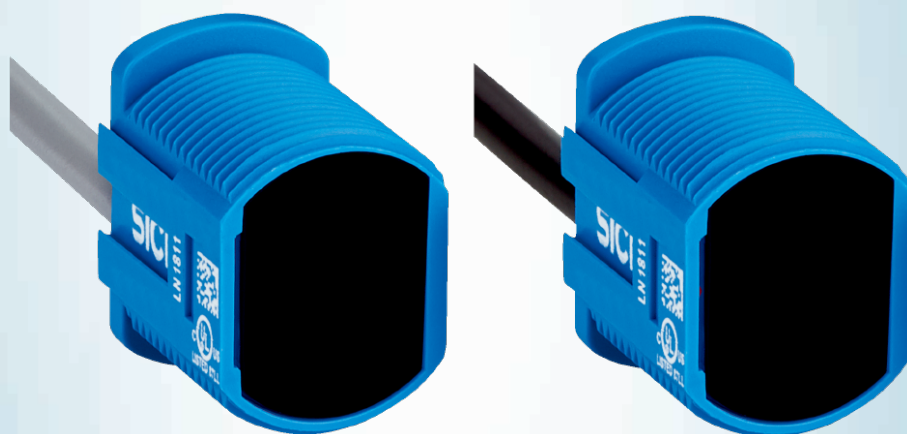


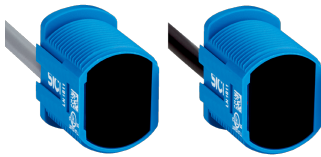


ZSE18-9AB5B3

Z18 Simple Sense

REFLEXTASTERS EN SENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken

Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
ZSE18-9AB5B3	1095867

bij levering inbegrepen: BEF-MU-M18*1 (2)

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/Z18_Simple_Sense



Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Werkingsprincipe	Zender-ontvanger
Afmetingen (B x H x D)	14,4 mm x 20,5 mm x 23 mm
Behuizingsvorm (lichtuittrede)	Hybride
Draaddiameter (behuizing)	M18
Bevestigingswijze	M18, kop/zwaluwstaartmontage met sokkel
Kleur behuizing	Blauw
Schakelafstand max.	0 m ... 17 m
Schakelafstand	0 m ... 15 m
Lichtsoort	Infraroodlicht
Lichtbron	Led
Lichtvlek grootte (afstand)	Ø 20 mm (500 mm)
Golflengte	850 nm

Mechanisch/Elektrisch

Voedingsspanning U_B	10 V DC ... 30 V DC
Rimpel	< 10 %
Stroomopname	≤ 15 mA ¹⁾
Schakeloutput	Push-pull: PNP/NPN
Type schakeling	Helderschakelend, Donkerschakelend
Schakeloutput detail	
Schakeloutput Q1	Push-pull: PNP/NPN, Helderschakelend
Schakeloutput Q2	Push-pull: PNP/NPN, Donkerschakelend
Uitgangsstroom I_{max}	100 mA

¹⁾ Onbelast.

²⁾ Signaallooptijd bij Ohmse belasting.

³⁾ Bij licht-donkerverhouding 1:1.

⁴⁾ A = U_V -aansluitingen ompoolbeveiligd.

⁵⁾ B = in- en uitgangen ompoolbeveiligd.

⁶⁾ D = outputs overstroom- en kortsluitvast.

Responstijd	$\leq 500 \mu s$ ²⁾
Schakelfrequentie	1.000 kHz ³⁾
Aansluittype	Kabel met stekker M8, 4-pins, snapsluiting, 150 mm
Draadsectie	Kunststof, PVC
Kabeldoorsnede	0,13 mm ²
Beveiligingsschakelingen	A ⁴⁾ B ⁵⁾ D ⁶⁾
Beschermingsklasse	III
Gewicht	2,49 g
Materiaal behuizing	Kunststof, ABS
Materiaal, optiek	Kunststof, PMMA
Isolatieklasse	IP67
Omgevingstemperatuur bedrijf	-40 °C ... +55 °C
Omgevingstemperatuur magazijn	-40 °C ... +70 °C
UL-file-nr.	E189383

¹⁾ Onbelast.

²⁾ Signaallooptijd bij Ohmse belasting.

³⁾ Bij licht-donkerverhouding 1:1.

⁴⁾ A = U_V-aansluitingen ompoolbeveiligd.

⁵⁾ B = in- en uitgangen ompoolbeveiligd.

⁶⁾ D = outputs overstroom- en kortsluitvast.

Aansluitingssoort/aansluitconfiguratie

Aansluittype	
	Kabel met stekker M8, 4-pins, snapsluiting, 150 mm
Aansluittype detail	
Draadsectie	Kunststof
Kabeldoorsnede	0,13 mm ²
Aansluitconfiguratie zender	
BN 1	+ (L+)
WH 2	Not connected
BU 3	- (M)
BK 4	Test _{IN}
Aansluitconfiguratie ontvanger	
BN 1	+ (L+)
WH 2	Q ₂
BU 3	- (M)
BK 4	Q ₁

Certificaten

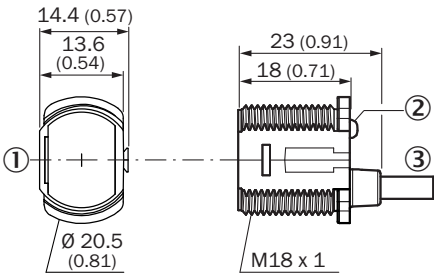
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓

Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

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

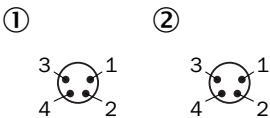
Maattekening



Afmetingen in mm (inch)

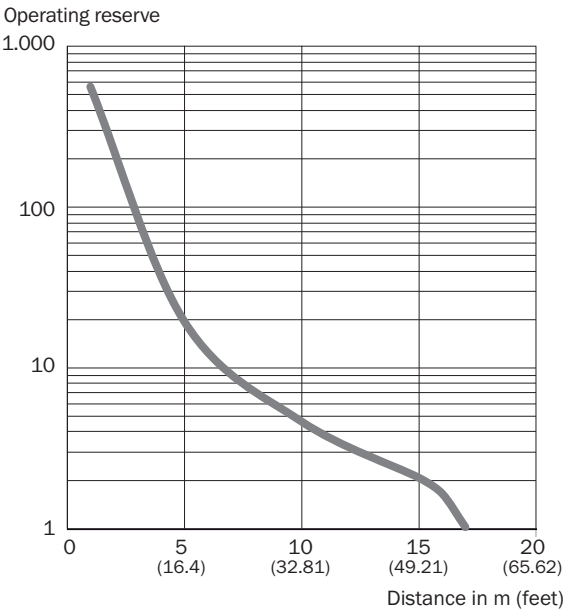
- ① Optische as
- ② LED-statusindicatie
- ③ Aansluiting

Aansluitconfiguratie, zie tabel Technische gegevens: Type aansluiting/Aansluitconfiguratie

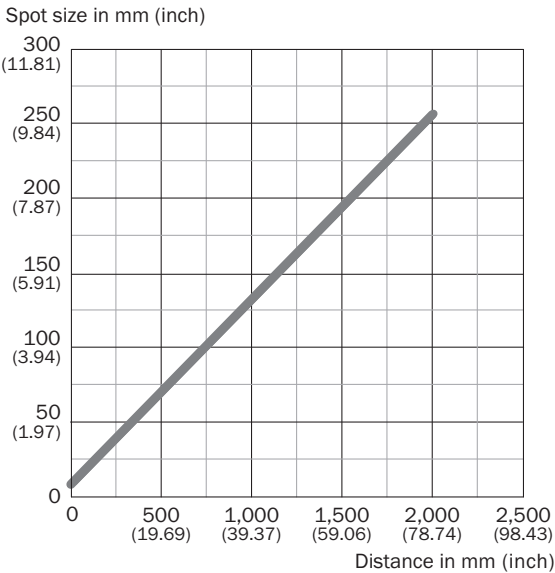


- ① zender
- ② ontvanger

Karakteristiek



Lichtvlek grootte



Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/Z18_Simple_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
stekkers en kabels			
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M8, 4-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltipe: Sensor-actuatorkabel Kabel: 5 m, 4-draads, PVC Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Chemicaliën bereik	YF8U14-050VA3X-LEAX	2095889
	Aansluittype kop A: Stekker, M8, 4-pins, recht, A-gecodeerd Beschrijving: Niet geïsoleerd Aansluittechniek: Schroefklemmen Toegestane kabeldoorsnede: 0,14 mm² ... 0,5 mm²	STE-0804-G	6037323
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M8, 4-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltipe: Sensor-actuatorkabel Kabel: 5 m, 4-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd 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