



ZTB18-4EZ4A1D02

Z18 Simple Sense

REFLEXTASTERS EN SENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
ZTB18-4EZ4A1D02	1100592

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

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

Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Werkingsprincipe	Reflexaster
Werkingsprincipe detail	Achtergrondonderdrukking
Afmetingen (B x H x D)	13,6 mm x 44,2 mm x 33,3 mm
Behuizingsvorm (lichtuittrede)	Hybride
Draaddiameter (behuizing)	M18
Bevestigingswijze	M18, kop / M18, sokkel
Kleur behuizing	Blauw
Schakelafstand max.	5 mm ... 50 mm ¹⁾
Schakelafstand	5 mm ... 50 mm ²⁾
Lichtsoort	Infraroodlicht
Lichtbron	PinPoint-LED
Lichtvlek grootte (afstand)	Ø 8 mm (100 mm)
Golflengte	850 nm

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

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

Mechanisch/Elektrisch

Voedingsspanning U_B	10 V DC ... 30 V DC
Rimpel	< 10 %

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.

Stroomopname	$\leq 15 \text{ mA}^{1)}$
Schakeloutput	NPN
Type schakeling	Donkerschakelend
Schakeloutput detail	
Schakeloutput Q1	NPN, Donkerschakelend
Schakeloutput Q2	Niet verbonden
Uitgangsstroom $I_{\text{max.}}$	100 mA
Responstijd	$\leq 1 \text{ ms}^{2)}$
Schakelfrequentie	500 kHz ³⁾
Aansluittype	Stekker M12, 4-pins
Beveiligingsschakelingen	A ⁴⁾ B ⁵⁾ D ⁶⁾
Beschermingsklasse	III
Gewicht	4,54 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	
	Stekker M12, 4-pins
Aansluitconfiguratie	
BN 1	+ (L+)
WH 2	Not connected
BU 3	- (M)
BK 4	Q_1

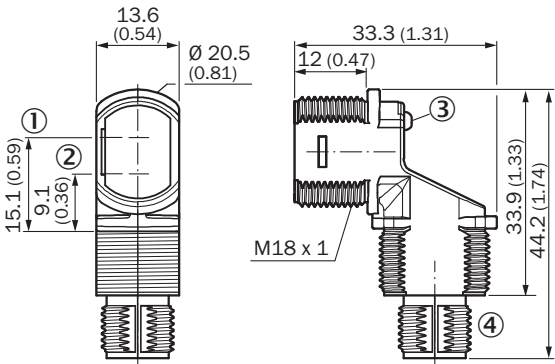
Certificaten

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

Classificaties

ECLASS 5.0	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	27270903
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
ETIM 7.0	EC002719
ETIM 8.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

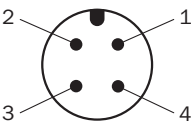
Maattekening



Afmetingen in mm (inch)

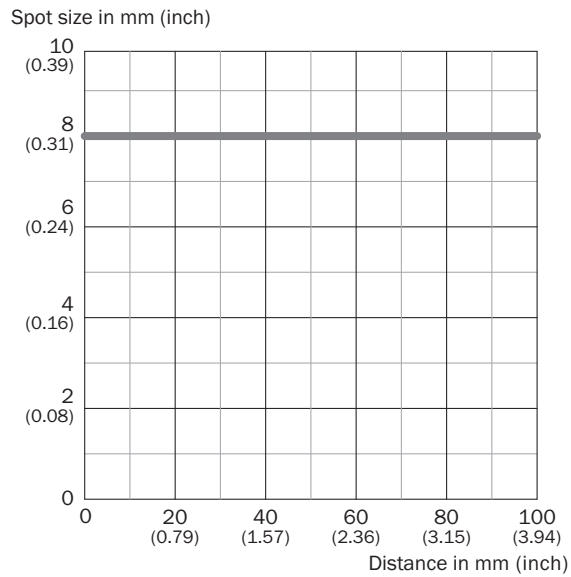
- ① optische as, zender
- ② optische as, ontvanger
- ③ LED-statusindicatie
- ④ Aansluiting

Aansluitconfiguratie, zie tabel Technische gegevens: Type aansluiting/Aansluitconfiguratie

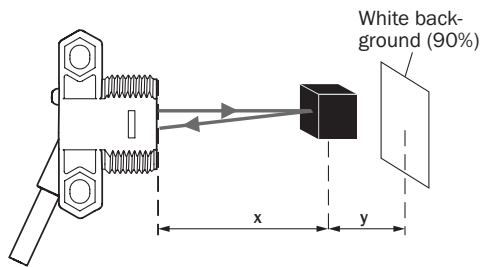


Stekker M12, 4-pins, A-codering

Lichtvlek grootte



Schakelafstand op zwart, 6% remissiefactor



ZTB18-xxxxxD02: x = 47 mm / y = 4 mm
 ZTB18-xxxxxD04: x = 93 mm / y = 8 mm
 ZTB18-xxxxxD06: x = 139 mm / y = 12 mm

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, M12, 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: Chemicaliën bereik, onbelaste zones	YF2A14-050VB3X-LEAX	2096235
	Aansluittype kop A: Stekker, M12, 4-pins, recht, A-gecodeerd Beschrijving: Niet geïsoleerd Aansluittechniek: Schroefklemmen Toegestane kabeldoorsnede: ≤ 0,75 mm²	STE-1204-G	6009932
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 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: Onbelaste zones, Olie-/smeermiddel bereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen	YF2A14-050UB3X-LEAX	2095608

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