

ZTB18-8AB4B1D02

Z18 Simple Sense

REFLEXTASTERS EN SENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
ZTB18-8AB4B1D02	1095799

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

Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Werkingsprincipe	Reflex­taster
Werkingsprincipe detail	Achtergrond­onder­druk­king
Afmetingen (B x H x D)	23,3 mm x 24 mm x 26 mm
Behuizingsvorm (licht­uit­tre­de)	Hybride
Draaddiameter (behuizing)	-
Bevestigingswijze	24 mm, bol, zonder afstel­hulp
Kleur behuizing	Blauw
Schakelafstand max.	5 mm ... 50 mm ¹⁾
Schakelafstand	5 mm ... 50 mm ²⁾
Lichtsoort	Infrarood­licht
Lichtbron	PinPoint-LED
Licht­vlek­grootte (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 %
Stroomopname	≤ 15 mA ¹⁾
Schakeloutput	Push-pull: PNP/NPN

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.

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	
Responstijd	≤ 1 ms ²⁾	
Schakelfrequentie	500 kHz ³⁾	
Aansluittype	Kabel met stekker M12, 4-pins, 150 mm	
Draadsectie	Kunststof, PVC	
Kabeldoorsnede	0,13 mm ²	
Beveiligingsschakelingen	A ⁴⁾ B ⁵⁾ D ⁶⁾	
Beschermingsklasse	III	
Gewicht	4,6 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 M12, 4-pins, 150 mm	
Aansluittype detail		
	Draadsectie	Kunststof
	Kabeldoorsnede	0,13 mm ²
Aansluitconfiguratie		
	BN 1	+ (L+)
	WH 2	Q ₂
	BU 3	- (M)
	BK 4	Q ₁

Certificaten

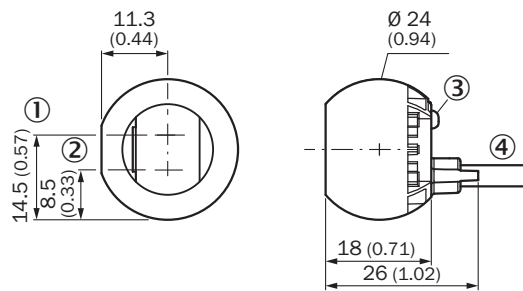
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓

Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

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

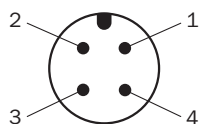
Maattekening



Afmetingen in mm (inch)

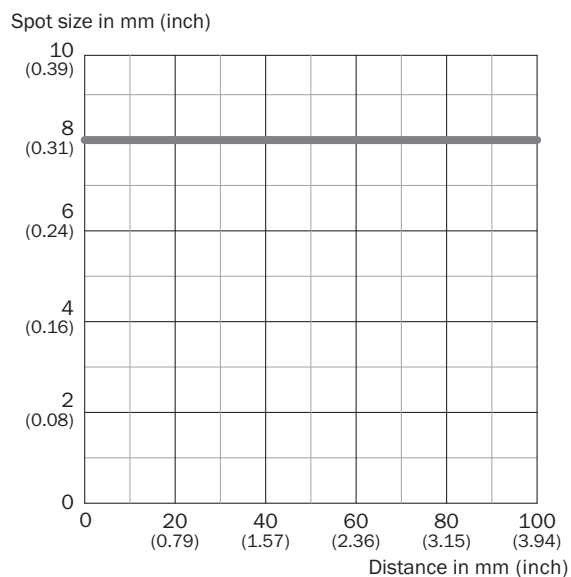
- ① optische as, zender
- ② optische as, ontvanger
- ③ LED-statusindicatie
- ④ Aansluiting

Aansluitconfiguratie, zie tabel Technische gegevens: Type aansluiting/Aansluitconfiguratie

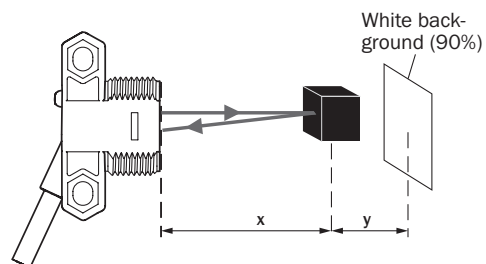


Stekker M12, 4-pins, A-codering

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.
stekkers en kabels			
	<ul style="list-style-type: none"> • Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, recht, A-gecodeerd • Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde • Signaaltype: Sensor-actuatorkabel • Kabel: 5 m, 4-draads, PVC • Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd • Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Chemicaliën bereik 	YF2A14-050VB3X-LEAX	2096235
	<ul style="list-style-type: none"> • Aansluittype kop A: Stekker, M12, 4-pins, recht, A-gecodeerd • Beschrijving: Niet geïsoleerd • Aansluittechniek: Schroefklemmen • Toegestane kabeldoorsnede: ≤ 0,75 mm² 	STE-1204-G	6009932
	<ul style="list-style-type: none"> • Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, recht, A-gecodeerd • Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde • Signaaltype: Sensor-actuatorkabel • Kabel: 5 m, 4-draads, PUR, halogeenvrij • Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd • Toepassingsbereik: Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddel bereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen 	YF2A14-050UB3X-LEAX	2095608
Bevestigingstechniek			
	<ul style="list-style-type: none"> • 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

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