Datasheet



RZC1-04ZVS-KQ0S04

RZC1

CILINDERSENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
RZC1-04ZVS-KQ0S04	1125038

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires ➜ www.sick.com/RZC1

Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Cilindervorm	C-slot
Cilindervormen met adapter	SMC-rail CDQ2 SMC-rail ECDQ2
Lengte behuizing	26,3 mm
Schakeloutput	Reed
Schakelfrequentie	100 Hz
Uitgangsfunctie	Maakcontact
Elektrische uitvoering	AC/DC 2-draads
Isolatieklasse	IP67 [1]

[1] Conform EN 60529 (IP 67/IP 68).

Mechanisch/Elektrisch

Voedingsspanning	5 V AC/DC ... 120 V AC/DC
Nominale isolatiespanning U_i	125 V
Piekspanningbestendigheid U_{imp}	2,5 kV
Spanningsdaling	< 0,1 V
Continustroom I_a	≤ 50 mA
Schakelvermogen	≤ 6 W
Beschermingsklasse	II [1] [2]
Traject in detectiezone typisch	7 mm
Reproduceerbaarheid	≤ 0,1 mT [3]
Schakeltoestand-LED	Ja
Teach-in	Nee

[1] De sensor mag uitsluitend compleet in het slot worden gemonteerd.
[2] Overspanningscategorie II.
[3] Voedingsspanning U_B en omgevingstemperatuur Ta constant.

Omgevingstemperatuur bedrijf	–30 °C ... +80 °C
Bestendigheid tegen schokken en trillingen	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
EMC	Conform EN 60947-5-2
Aansluittype	Kabel met stekker M12, 4-pins, met kartelkoppeling, 0,3 m
Aansluittype detail	
Kabeldoorsnede	0,09 mm²
Kabeldiameter	Ø 2,2 mm
Buigradius	Bij vaste installatie > 2 x kabeldiameter
	In bewegende toestand > 5 x kabeldiameter
Kabelaansluiting	Axiaal
Materiaal	
Behuizing	Kunststof, PA, versterkt
Kabel	PUR

[1] De sensor mag uitsluitend compleet in het slot worden gemonteerd.
[2] Overspanningscategorie II.
[3] Voedingsspanning U_B en omgevingstemperatuur Ta constant.

Veiligheidstechnische karakteristieken

$MTTF_D$	24 jaren
DC_{avg}	0 %
B_{10D}	30.000.000 Schakelcycli [1]

[1] Alleen voor apparaten met ingebouwde elektromechanische componenten. In dit geval moet de $MTTF_D$waarde van de gehele inrichting worden berekend uit de gegeven B_{10D}waarde, het aantal schakelcycli en de gegeven $MTTF_D$waarde.

Certificaten

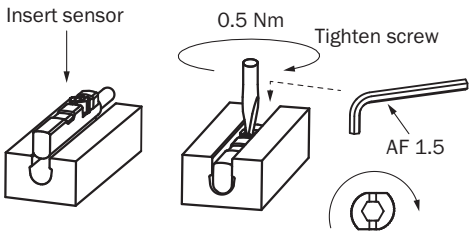
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China-RoHS	✓
cULus-certificaat	✓

Classificaties

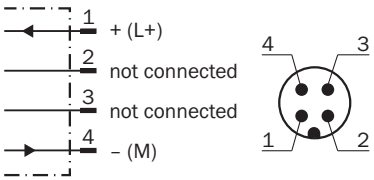
ECLASS 5.0	27270104
ECLASS 5.1.4	27270104
ECLASS 6.0	27270104
ECLASS 6.2	27270104
ECLASS 7.0	27270104
ECLASS 8.0	27270104
ECLASS 8.1	27270104
ECLASS 9.0	27270104
ECLASS 10.0	27270104
ECLASS 11.0	27270104
ECLASS 12.0	27274301

ETIM 5.0	EC002544
ETIM 6.0	EC002544
ETIM 7.0	EC002544
ETIM 8.0	EC002544
UNSPSC 16.0901	39122230

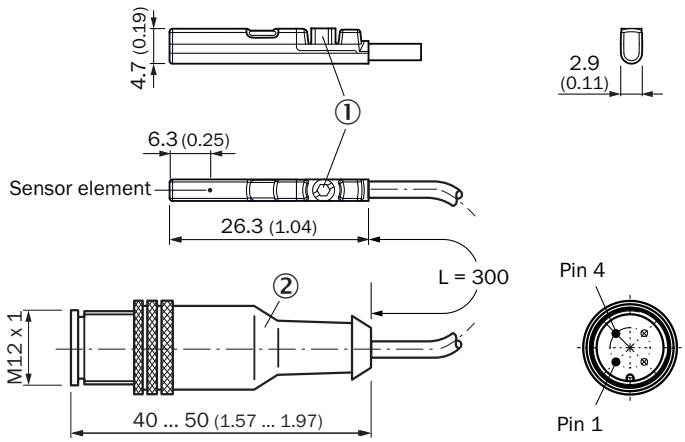
Inbouwaanwijzing



Aansluitschema Cd-443



Maattekening Kabel met stekker M12, met kartelschroef



Afmetingen in mm (inch)
① Bevestigingsschroef SW 1,5
② Aansluiting

Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires ➜ www.sick.com/RZC1

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
Bevestigingstechniek			
	• **Beschrijving:** Bevestigingshouder aan ronde cilinder met zuigerdiameter van 1 mm ... 130 mm, omgevingstemperatuur van –30 °C tot 80 °C • **Materiaal:** Roestvast staal, Aluminium • **Details:** Roestvast staal, Aluminium • **Verpakkingseenheid:** 1 stuk • **Geschikt voor:** C-slot	BEF-KHZ-RC1-130	2077686
	• **Beschrijving:** Bevestigingshouder aan ronde cilinder met zuigerdiameter 12 mm, omgevingstemperatuur van 0 °C tot 50 °C • **Materiaal:** Kunststof, Aluminium • **Details:** Kunststof, Aluminium • **Verpakkingseenheid:** 1 stuk • **Geschikt voor:** C-slot	BEF-KHZ-RC-12	2077673
	• **Beschrijving:** Bevestigingshouder aan ronde cilinder met zuigerdiameter van 1 mm ... 25 mm, omgevingstemperatuur van –30 °C tot 80 °C • **Materiaal:** Roestvast staal, Aluminium • **Details:** Roestvast staal, Aluminium • **Verpakkingseenheid:** 1 stuk • **Geschikt voor:** C-slot	BEF-KHZ-RC1-25	2077685
	• **Beschrijving:** Bevestigingshouder aan ronde cilinder met zuigerdiameter 16 mm, omgevingstemperatuur van 0 °C tot 50 °C • **Materiaal:** Kunststof, Aluminium • **Details:** Kunststof, Aluminium • **Verpakkingseenheid:** 1 stuk • **Geschikt voor:** C-slot	BEF-KHZ-RC-16	2077672
	• **Beschrijving:** Bevestigingshouder aan ronde cilinder met zuigerdiameter 20 mm, omgevingstemperatuur van 0 °C tot 50 °C • **Materiaal:** Kunststof, Aluminium • **Details:** Kunststof, Aluminium • **Verpakkingseenheid:** 1 stuk • **Geschikt voor:** C-slot	BEF-KHZ-RC-20	2077671
	• **Beschrijving:** Bevestigingshouder aan ronde cilinder met zuigerdiameter 25 mm, omgevingstemperatuur van 0 °C tot 50 °C • **Materiaal:** Kunststof, Aluminium • **Details:** Kunststof, Aluminium • **Verpakkingseenheid:** 1 stuk • **Geschikt voor:** C-slot	BEF-KHZ-RC-25	2077670
	• **Beschrijving:** Bevestigingshouder aan ronde cilinder met zuigerdiameter 32 mm, omgevingstemperatuur van 0 °C tot 50 °C • **Materiaal:** Kunststof, Aluminium • **Details:** Kunststof, Aluminium • **Verpakkingseenheid:** 1 stuk • **Geschikt voor:** C-slot	BEF-KHZ-RC-32	2077669
	• **Beschrijving:** Bevestigingshouder aan ronde cilinder met zuigerdiameter 40 mm, omgevingstemperatuur van 0 °C tot 50 °C • **Materiaal:** Kunststof, Aluminium • **Details:** Kunststof, Aluminium • **Verpakkingseenheid:** 1 stuk • **Geschikt voor:** C-slot	BEF-KHZ-RC-40	2077668
	• **Beschrijving:** Bevestigingshouder aan ronde cilinder met zuigerdiameter 50 mm, omgevingstemperatuur van 0 °C tot 50 °C • **Materiaal:** Kunststof, Aluminium • **Details:** Kunststof, Aluminium • **Verpakkingseenheid:** 1 stuk • **Geschikt voor:** C-slot	BEF-KHZ-RC-50	2077667
	• **Beschrijving:** Bevestigingshouder aan ronde cilinder met zuigerdiameter 63 mm, omgevingstemperatuur van 0 °C tot 50 °C • **Materiaal:** Kunststof, Aluminium • **Details:** Kunststof, Aluminium • **Verpakkingseenheid:** 1 stuk • **Geschikt voor:** C-slot	BEF-KHZ-RC-63	2077666
	• **Beschrijving:** Bevestigingshouder voor profiel-/trekstangcilinder • **Materiaal:** Gegoten zink • **Details:** Gegoten zink • **Leveringsomvang:** Incl. bevestigingsmateriaal	BEF-KHZ-PC1	2076170

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

SICK
Sensor Intelligence.