SICK.COM



DATASHEET

MZC1-2V2PS-KW0

MZC1
Cilindersensoren

SICK Sensor Intelligence



CILINDERSENSOREN

MZC1-2V2PS-KW0

BESTELINFORMATIE

Type	Artikelnr.
MZC1-2V2PS-KW0	1059740

Verdere apparaatvarianten en accessoires op www.sick.com/MZC1

GEDETAILLEERDE TECHNISCHE SPECIFICATIES

KENMERKEN

Cilindervorm	C-slot
Cilindervormen met adapter	SMC-rail CDQ2 SMC-rail ECDQ2 Ronde cilinder Profiel- en trekstangcilinders
Lengte behuizing	23,7 mm
Schakeloutput	PNP
Schakelfrequentie	1.000 Hz
Uitgangsfunctie	Maakcontact
Elektrische uitvoering	DC 3-draads
Isolatieklasse	IP68 [1] IP69K

[1] Conform DIN 40050 (IP69K).

MECHANISCH/ELEKTRISCH

Voedingsspanning	10 V DC ... 30 V DC
Stroomopname	8 mA, Onbelast
Spanningsdaling	≤ 2,5 V
Continustroom I_a	≤ 100 mA
Beschermingsklasse	III
Responsgevoeligheid typisch	2,2 mT
Traject in detectiezone typisch	4 mm [1]
Hysteresis typisch	≤ 0,8 mT
Reproduceerbaarheid	≤ 0,1 mT [2]

[1] Afstand die de encodermagneet aflegt terwijl de sensor een schakelsignaal afgeeft.

[2] Voedingsspanning U_s en omgevingstemperatuur Ta constant.

Ompoolbeveiligd	Ja
Beveiliging tegen kortsluiting	Ja
Schakeltoestand-LED	Ja
Teach-in	Nee
Inschakelstroomonderdrukking	Ja
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, 3-draads, gestript, 2 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
Kabel	PVC
UL-file-nr.	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

[1] Afstand die de encodermagneet aflegt terwijl de sensor een schakelsignaal afgeeft.

[2] Voedingsspanning U_B en omgevingstemperatuur Ta constant.

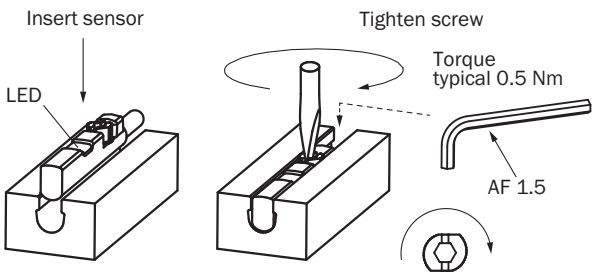
VEILIGHEIDSTECHNISCHE KARAKTERISTIEKEN

$MTTF_D$	2.461 jaren
DC_{avg}	0 %
T_M (gebruiksduur)	20 jaren

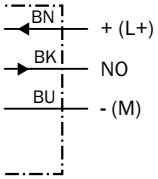
CERTIFICATEN

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓

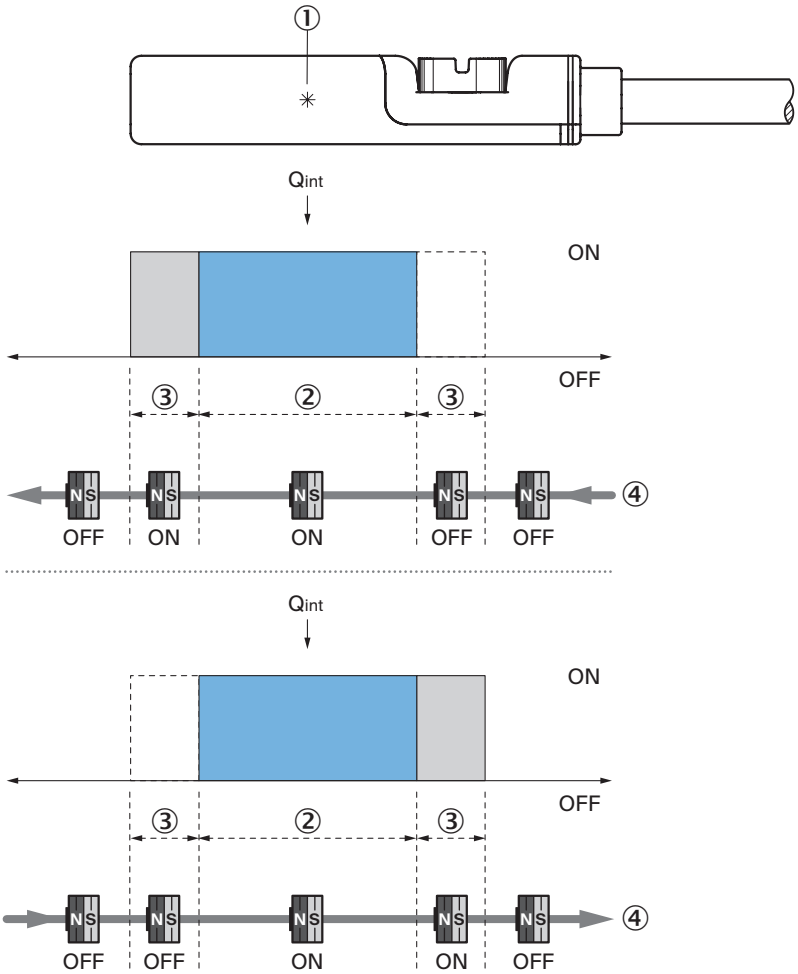
INBOUWAANWIJZING



AANSLUITSCHEMA CD-001

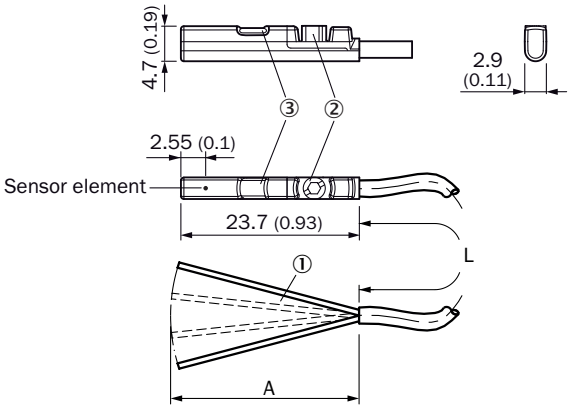


WERKINGSPRINCIPE RIJROUTE



Opmerking: sensorbehuizing kan afwijken; weergave komt overeen met uitgangsfunctie ‘sluiter’; afstand in detectiezone = schakelpuntbreedte + hysteresis
① Positie sensorelement
② Breedte van het schakelpunt
③ hysteresis
④ Bewegingsrichting van de magneet

MAATTEKENING KABEL



Afmetingen in mm (inch)
① Aansluiting
② Bevestigingsschroef SW 1,5
③ Indicatie-LED

Artikelnr.	Type	L	A	Aantal draden
1059738	MZC1-2V2PS-KU0	2 m	31,5 mm	3
1059740	MZC1-2V2PS-KW0	2 m	31,5 mm	3
1059743	MZC1-2V2NS-KU0	2 m	31,5 mm	3
1059755	MZC1-4V3PS-KU0	2 m	31,5 mm	3
1059756	MZC1-4V3NS-KU0	2 m	31,5 mm	3
1063549	MZC1-4V3PO-KU0	2 m	31,5 mm	3
1086137	MZC1-2V2DS-KUA	3 m	31,5 mm	2
1059739	MZC1-2V2PS-KUB	5 m	31,5 mm	3
1059741	MZC1-2V2PS-KWB	5 m	31,5 mm	3
1068831	MZC1-2Z2PS-KUB	5 m	31,5 mm	3
1087248	MZC1-2V2DS-KUB	5 m	31,5 mm	2

Meer informatie en geschikte accessoires, toepassingsvoorbeelden en downloads zoals CAD-maatmodellen, gebruiksaanwijzingen en software vindt u onder www.sick.com/1059740

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is een wereldwijd toonaangevende technologieonderneming voor intelligente sensoroplossingen en geïntegreerde oplossingen in de industriële automatisering. Onze technologieën stellen wereldwijd nieuwe normen en maken uw industriële processen efficiënter, veiliger en duurzamer – zowel in de logistiek als in de productie.

SICK combineert sensorintelligentie met branche-inzicht en gecertificeerde adviesdiensten. Wij bieden u de ideale basis voor schaalbare en op maat gesneden automatiseringsoplossingen en bieden u een toegevoegde waarde over de hele waardescheppingsketen. Onze nauwe samenwerking met onze klanten is meer dan alleen een belofte: samen verbeteren we de productiviteit, verhogen we de kwaliteit, beschermen we de gezondheid en veiligheid en zorgen we voor een duurzame toekomst. Met empathie en vertrouwen.

Met passie en een pioniersgeest ontwikkelt SICK al sinds 1946 innovatieve technologieën. Dankzij een wereldwijd netwerk in ca. 40 landen biedt SICK wereldwijde dekking en is ook altijd aanwezig bij u in de buurt. Het hoofdkantoor van het bedrijf is gevestigd in Waldkirch in de buurt van Freiburg in Duitsland. Onze klanten doen hun voordeel met ons inzicht in lokale en wereldwijde eisen en behoeften, die wij vertalen naar oplossingen op maat.

SICK
Sensor Intelligence