SICK.COM



DATABLAD

MZC1-4V3PS-KR0

MZC1
Cylindersensorer

SICK Sensor Intelligence



CYLINDERSENSORER

MZC1-4V3PS-KR0

BESTÄLLNINGSINFORMATION

typ	artikel nr
MZC1-4V3PS-KR0	1059753

Fler enhetsutföranden och tillbehör på www.sick.com/MZC1

TEKNISKA DATA I DETALJ

KÄNNETECKEN

Cylinderform	C-spår
Cylinderform med adapter	SMC-skena CDQ2 SMC-skena ECDQ2 Rundcylinder Profilstångs- och dragstångscylinder
Husets längd	23,7 mm
Kopplingsutgång	PNP
Kopplingsfrekvens	1.000 Hz
Utgångsfunktion	NO
Elektriskt utförande	DC 3-ledare
IP-klassning	IP68

MEKANIK/ELEKTROTEKNIK

Matningsspänning	10 V DC ... 30 V DC
Elförbrukning	8 mA, utan last
Spänningsbortfall	≤ 2,5 V
Kontinuerlig ström I_a	≤ 100 mA
Skyddsklass	III
Responskänslighet typ.	4,25 mT
Gränsställare typ.	7 mm [1]
Hysteres typ.	≤ 0,8 mT
Reproducerbarhet	≤ 0,1 mT [2]
Polaritetsskyddad	Ja
Kortslutningsskydd	Ja
LED kopplingsstatus	Ja

[1] Avstånd som tillryggaläggs av givarmagneten medan sensorn avger en kopplingssignal.

[2] Matningsspänning U_B och omgivningstemperatur Ta konstanta.

Teach-in	Nej
Tillslagsimpulsundertryckning	Ja
Omgivningstemperatur, drift	–30 °C ... +80 °C
Stöt och vibrationstålighet	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
EMC	Enligt EN 60947-5-2
Anslutningstyp	Kabel med kontakt M8, 3-polig, med räfflad förskruvning, lämpligt för kabelpaket, 0,3 m
Anslutningstyp detalj	
Ledartvärsnitt	0,09 mm²
Kabeldiameter	Ø 2,2 mm
Böjradie	Vid fast dragning > 2 x kabeldiameter I rörligt tillstånd > 5 x kabeldiameter
Torsionbelastning	± 270° / 0,1 m
Torsionscykler	300.000
Kabelkedjecykler	5.000.000
Kabelkedjeparameter	Förflyttningshastighet max. 3 m/s Acceleration max. 10 m/s² Böjningscykler i kabelkedjan min. 5 miljoner.
Kabelutgång	Rak
Material	
Hölje	Plast
Kabel	PUR
UL-File-Nr.	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

[1] Avstånd som tillryggaläggs av givarmagneten medan sensorn avger en kopplingssignal.

[2] Matningsspänning U_B och omgivningstemperatur Ta konstanta.

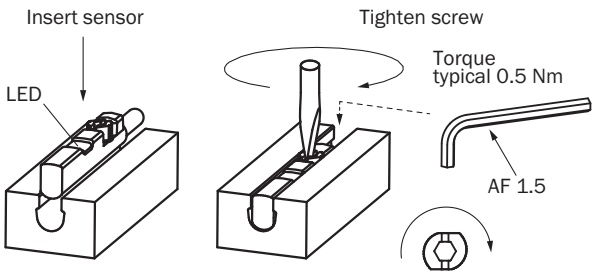
SÄKERHETSTEKNISKA PARAMETRAR

$MTTF_D$	1.428 år
DC_{avg}	0 %
T_M (användningstid)	20 år

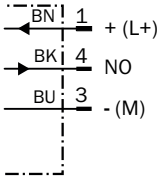
CERTIFIKAT

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	✓

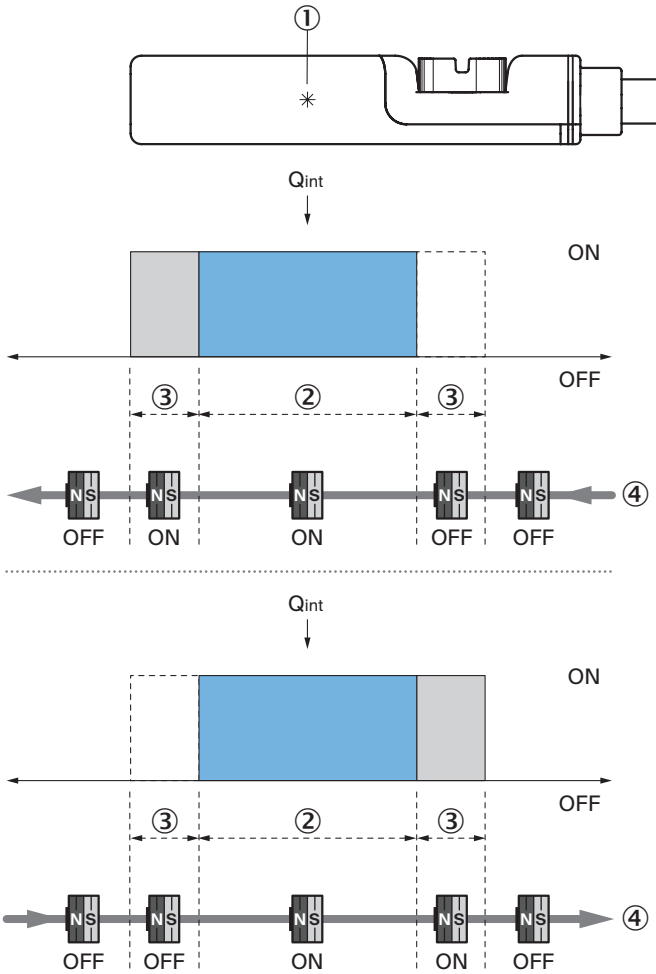
MONTERINGSINFORMATION



ANSLUTNINGSSCHEMA CD-002



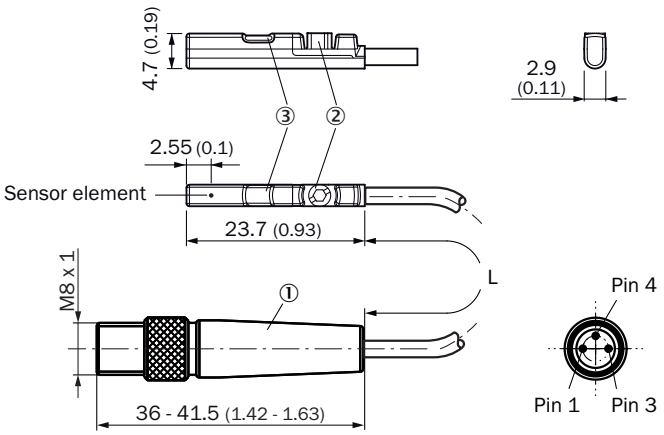
FUNKTIONSPRINCIP GRÄNSSTÄLLARE



Obs: Sensorhus kan variera: Illustrationen motsvarar utgångsfunktionen ”NO-kontakt”; gränsställare = brytpunktsbredd + hysteres

① position sensorelement
② Kopplingspunktens bredd
③ hysteres
④ Magnetens rörelseriktning

MÅTTRITNING KABEL MED KONTAKT M8, MED RÄFFLAD FÖRSKRUVNING



Mått i mm
① Anslutning
② monteringsskruv NV 1,5
③ Indikeringslysdiod

Artikel nr	Typ	L	Antal ledare
1092528	MZC1-2V2DS-KR0	0,3 m	2
1158201	MZC1-2V2PS-KRDS21	0,15 m	3
1059737	MZC1-2V2PS-KR0	0,3 m	3
1059742	MZC1-2V2NS-KR0	0,3 m	3
1059753	MZC1-4V3PS-KR0	0,3 m	3
1084696	MZC1-2V2PS-KR0S10	0,3 m	3
1119997	MZC1-2V2PS-KR0S19	0,3 m	3
1144625	MZC1-2V2PS-KR0S20	0,3 m	3
1145710	MZC1-4V3PO-KR0	0,3 m	3
1060129	MZC1-2V2PS-KRD	0,5 m	3
1068563	MZC1-2V2PS-KRDS02	1 m	3

Mer information och lämpliga tillbehör, tillämpningsexempel och nedladdningar som CAD-måttmodeller, bruksanvisningar och programvara, finns på www.sick.com/1059753

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK
ÖVERSIKT

SICK är ett världsledande teknikföretag som skapar intelligenta sensorlösningar och integrerade lösningar inom industriell automatisering. Vår teknik sätter nya globala standarder och gör dina industriella processer effektivare, säkrare och hållbarare – både vad gäller logistik och produktion.

SICK kopplar samman sensorintelligens med branschkompetens och certifierade rådgivningstjänster. Vi erbjuder den perfekta grunden för skalbara och skräddarsydda automatiseringslösningar och skapar mervärde längs hela värdekedjan. Vårt nära partnerskap mer våra kunder är mer än bara ett löfte: Tillsammans förbättrar vi produktiviteten, ökar kvaliteten, skyddar hälsan och säkerheten och gör framtiden mer hållbar. Allt detta med empati och förtroende.

Sedan 1946 utvecklar SICK innovativ teknik med glöd och en pionjäranda. Tack vare ett globalt nätverk i ca 40 länder är SICK närvarande över hela världen och finns alltid i din närhet. Företagets huvudsäte är i Waldkirch i närheten av Freiburg i Tyskland. Våra kunder drar nytta av vår förståelse för både lokala och globala krav som vi omsätter i skräddarsydda lösningar.

SICK
Sensor Intelligence