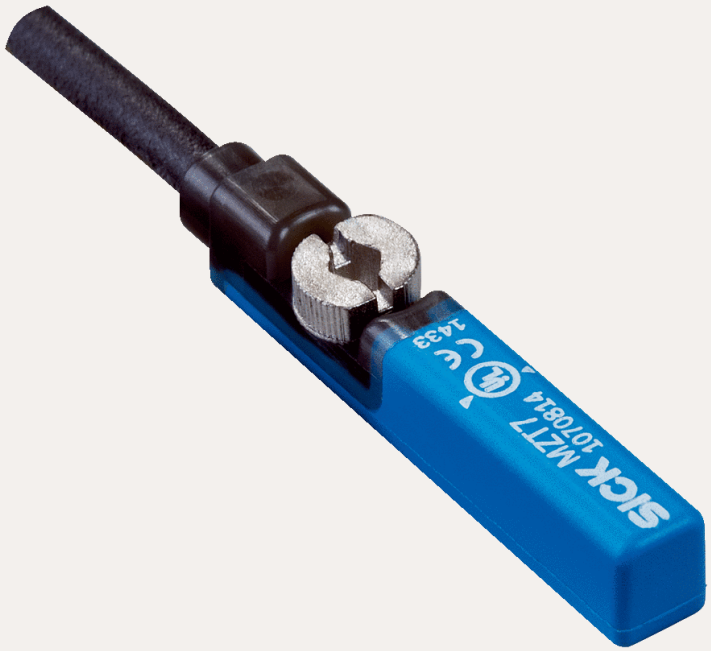
SICK.COM



DATABLAD

MZT7-03VPS-KU0

MZT7
Cylindersensorer

SICK Sensor Intelligence



CYLINDERSENSORER

MZT7-03VPS-KU0

BESTÄLLNINGSINFORMATION

typ	artikel nr
MZT7-03VPS-KU0	1070829

Fler enhetsutföranden och tillbehör på www.sick.com/MZT7

TEKNISKA DATA I DETALJ

KÄNNETECKEN

Cylinderform	T-spår
Cylinderform med adapter	Profilstångcylinder Dragstångscylinder Rundcylinder Cylinder med dovetailpår SMC-skena CDQ2 SMC-skena ECDQ2
Husets längd	29,5 mm
Kopplingsutgång	PNP
Kopplingsfrekvens	1.000 Hz
Utgångsfunktion	NO
Elektriskt utförande	DC 3-ledare
IP-klassning	IP65 [1] IP67

[1] Enligt EN 60529.

MEKANIK/ELEKTROTEKNIK

Matningsspänning	10 V DC ... 30 V DC
Elförbrukning	8 mA, utan last
Spänningsbortfall	≤ 2 V
Kontinuerlig ström I_a	≤ 100 mA
Skyddsklass	III
Responskänslighet typ.	3 mT
Gränsställare typ.	10 mm [1]
Hysteres typ.	< 0,8 mT

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

[2] Matningsspänning U_B och omgivningstemperatur Ta konstanta.

Reproducerbarhet	≤ 0,1 mT [2]
Polaritetsskyddad	Ja
Kortslutningsskydd	Ja
LED kopplingsstatus	Ja
Teach-in	Nej
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, 3 ledare, utan mantel, lämpligt för kabelpaket, 2 m
Anslutningstyp detalj	
Ledartvärsnitt	0,14 mm²
Kabeldiameter	Ø 2,9 mm
Böjradie	Vid fast dragning > 3 x kabeldiameter I rörligt tillstånd > 10 x kabeldiameter
Torsionbelastning	± 270° / 10 cm
Torsionscykler	> 2.000.000
Kabelkedjecykler	> 2.000.000
Kabelkedjeparameter	Förflyttningshastighet max. 3,3 m/s vid 5 m horisontell transportväg Acceleration max. 5 m/s²
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.

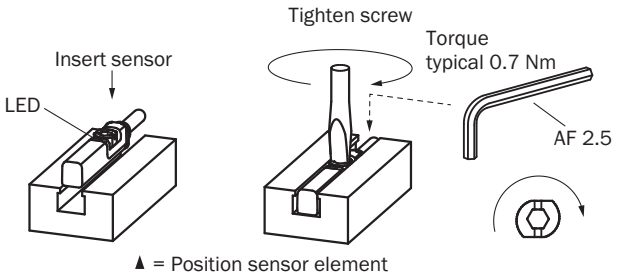
SÄKERHETSTEKNISKA PARAMETRAR

$MTTF_D$	1.300 år
DC_{avg}	0 %
T_M (användningstid)	20 år

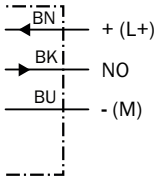
CERTIFIKAT

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	✓

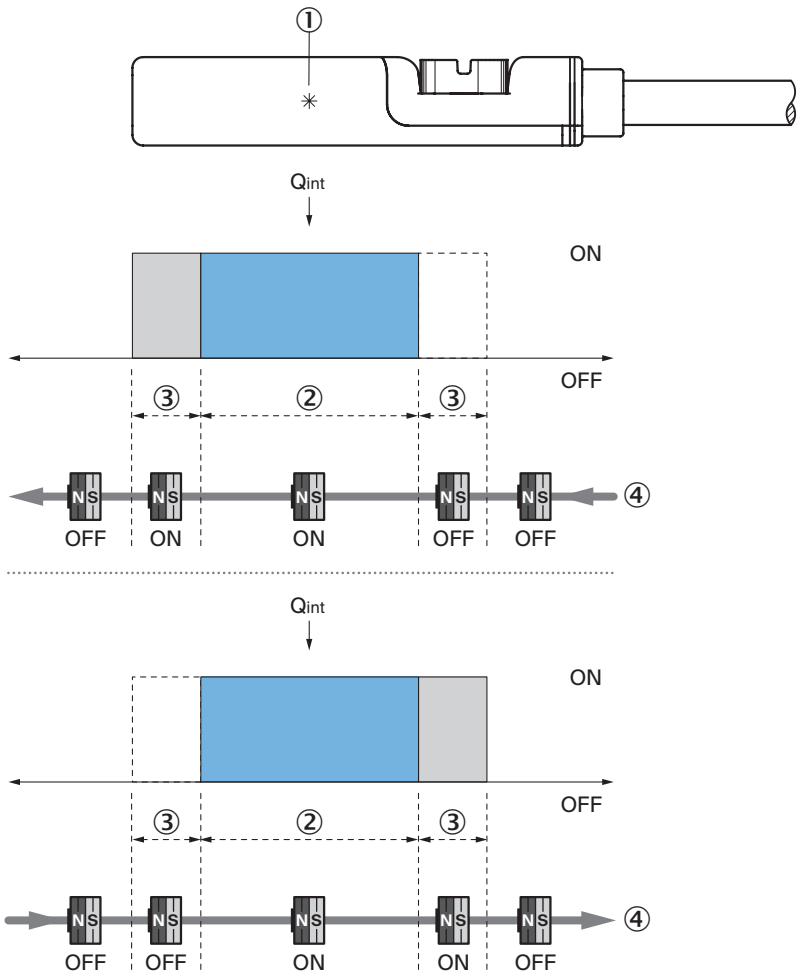
MONTERINGSINFORMATION



ANSLUTNINGSSCHEMA CD-001



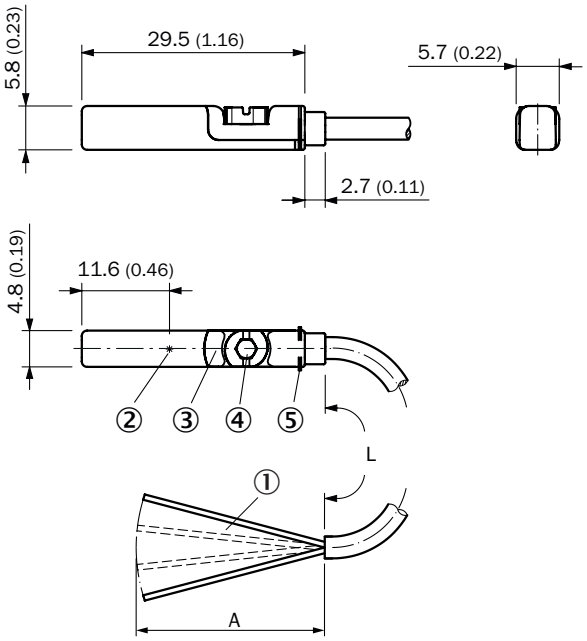
FUNKTIONSPRINCIP GRÄNSSTÄLLARE



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



Mått i mm
① Anslutning
② position sensorelement
③ Indikeringslysdiod
④ monteringsskruv NV 2,5
⑤ hållarlameller

		L	A	
1070829	MZT7-03VPS-KU0	2 m	31,5	3
1070830	MZT7-03VPO-KU0	2 m	31,5	3
1070831	MZT7-03VNS-KU0	2 m	31,5	3
1070832	MZT7-03VNO-KU0	2 m	31,5	3
1070838	MZT7-03VPS-KW0	2 m	31,5	3
1070840	MZT7-03VNS-KW0	2 m	31,5	3
1092259	MZT7-2V2PS-KW0	2 m	31,5	3
1070835	MZT7-03VNS-KUB	5 m	31,5	3
1070844	MZT7-03VNS-KWB	5 m	31,5	3
1070833	MZT7-03VPS-KUB	5 m	31,5	3
1070842	MZT7-03VPS-KWB	5 m	31,5	3
1085193	MZT7-03VPS-KUDS06	7,5 m	31,5	3
1094617	MZT7-03VPO-KUDS11	7,5 m	31,5	3
1070837	MZT7-03VPS-KUD	10 m	31,5	3
1089027	MZT7-03VPS-KWD	10 m	31,5	3
1105431	MZT7-03VPS-KUDS15	20 m	31,5	3

Mer information och lämpliga tillbehör, tillämpningsexempel och nedladdningar som CAD-måttmodeller, bruksanvisningar och programvara, finns på www.sick.com/1070829

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