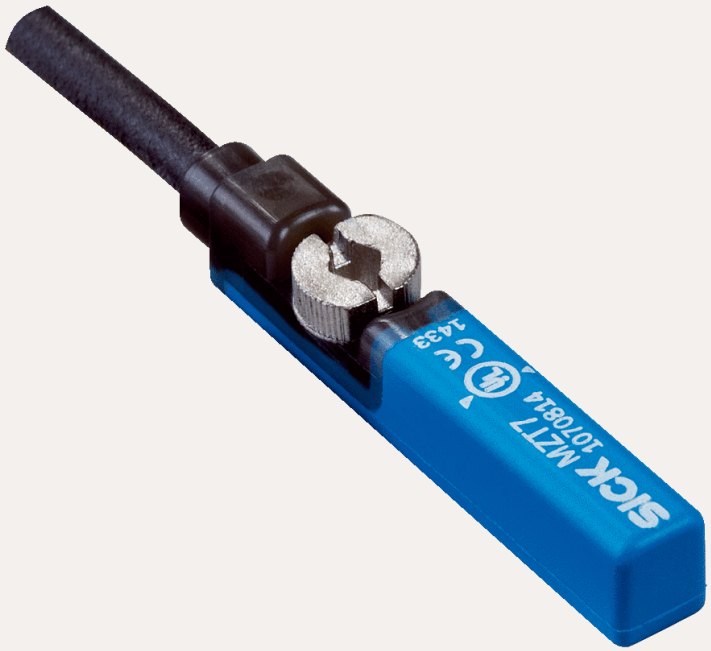
SICK.COM



DATASHEET

MZT7-03VPS-KU0

MZT7
Cilindersensoren

SICK Sensor Intelligence



CILINDERSENSOREN

MZT7-03VPS-KU0

BESTELINFORMATIE

Type	Artikelnr.
MZT7-03VPS-KU0	1070829

Verdere apparaatvarianten en accessoires op www.sick.com/MZT7

GEDETAILLEERDE TECHNISCHE SPECIFICATIES

KENMERKEN

Cilindervorm	T-slot
Cilindervormen met adapter	Profielstangcilinder Trekstangcilinder Ronde cilinder Cilinder met zwaluwstaartslot SMC-rail CDQ2 SMC-rail ECDQ2
Lengte behuizing	29,5 mm
Schakeloutput	PNP
Schakelfrequentie	1.000 Hz
Uitgangsfunctie	Maakcontact
Elektrische uitvoering	DC 3-draads
Isolatieklasse	IP65 [1] IP67

[1] Conform EN 60529.

MECHANISCH/ELEKTRISCH

Voedingsspanning	10 V DC ... 30 V DC
Stroomopname	8 mA, Onbelast
Spanningsdaling	≤ 2 V
Continustroom I_a	≤ 100 mA
Beschermingsklasse	III
Responsgevoeligheid typisch	3 mT
Traject in detectiezone typisch	10 mm [1]
Hysteresis typisch	< 0,8 mT

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

[2] Voedingsspanning U_B en omgevingstemperatuur Ta constant.

Reproduceerbaarheid	≤ 0,1 mT [2]
Ompoolbeveiligd	Ja
Beveiliging tegen kortsluiting	Ja
Schakeltoestand-LED	Ja
Teach-in	Nee
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, geschikt voor sleepkettingen, 2 m
Aansluittype detail	
Kabeldoorsnede	0,14 mm²
Kabeldiameter	Ø 2,9 mm
Buigradius	Bij vaste installatie > 3 x kabeldiameter In bewegende toestand > 10 x kabeldiameter
Torsiebelasting	± 270° / 10 cm
Torsiecycli	> 2.000.000
Sleepkettingcycli	> 2.000.000
Sleepkettingparameter	Verplaatsingssnelheid max. 3,3 m/s bij 5 m horizontaler verplaatsingslengte Acceleratie max. 5 m/s²
Kabelaansluiting	Axiaal
Materiaal	
Behuizing	Kunststof
Kabel	PUR
UL-file-nr.	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

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

[2] Voedingsspanning U_a en omgevingstemperatuur Ta constant.

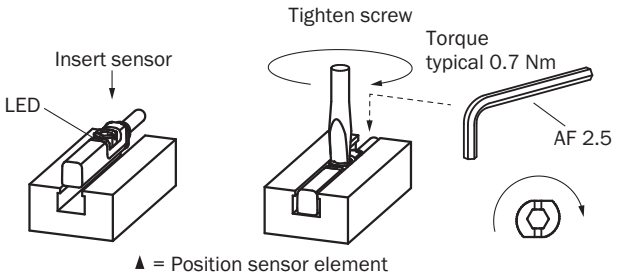
VEILIGHEIDSTECHNISCHE KARAKTERISTIEKEN

$MTTF_D$	1.300 jaren
DC_{avg}	0 %
T_M (gebruiksduur)	20 jaren

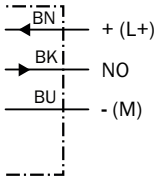
CERTIFICATEN

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	✓

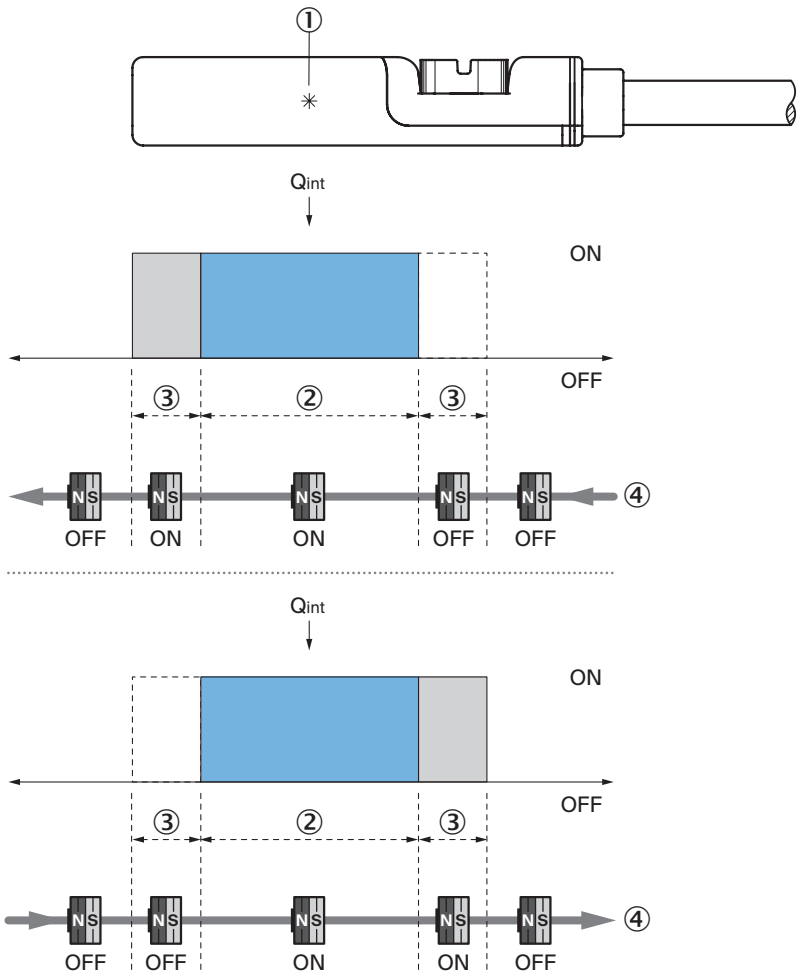
INBOUWAANWIJZING



AANSLUITSCHEMA CD-001



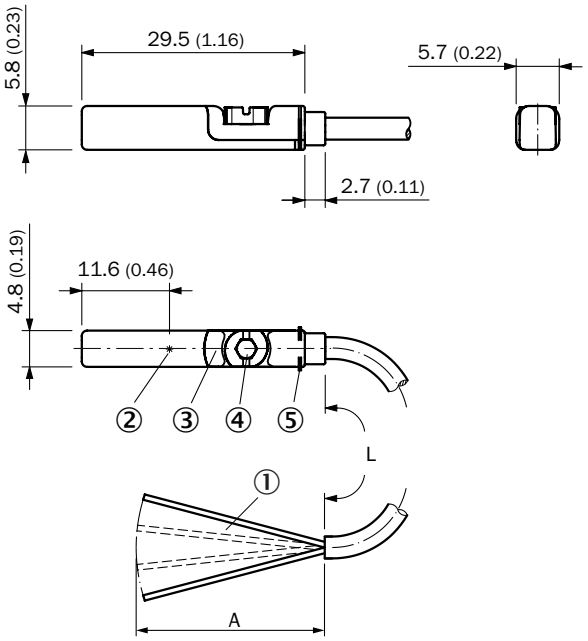
WERKINGSPRINCIPE RIJROUTE



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 Positie sensorelement
③ Indicatie-LED
④ Bevestigingsschroef SW 2,5
⑤ bevestigingsribben

		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

Meer informatie en geschikte accessoires, toepassingsvoorbeelden en downloads zoals CAD-maatmodellen, gebruiksaanwijzingen en software vindt u onder www.sick.com/1070829

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