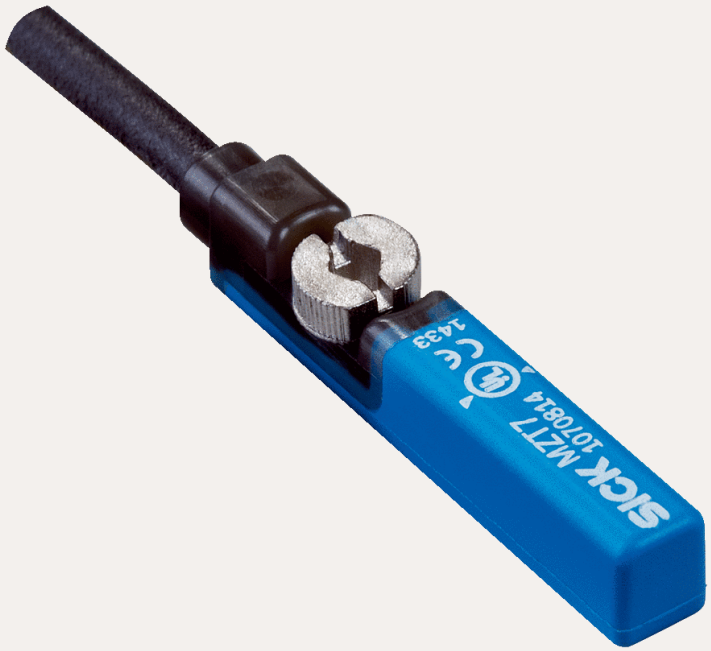
SICK.COM



DATABLAD

MZT7-03VPS-KU0

MZT7
Cylindersensorer

SICK Sensor Intelligence



CYLINDERSENSORER

MZT7-03VPS-KU0

BESTILLINGSOPLYSNINGER

type	varenr.
MZT7-03VPS-KU0	1070829

Andre modeller og tilbehør på www.sick.com/MZT7

OVERSIGT OVER TEKNISKE DATA

EGENSKABER

Cylinderform	T-møtrik
Cylinderudførelser med adapter	Profilstangscylinder Trækstangscylinder Rundcylinder Cylinder med svalehalenot SMC-skinne CDQ2 SMC-skinne ECDQ2
Huslængde	29,5 mm
Transistorudgang	PNP
Skiftefrekvens	1.000 Hz
Udgangsfunktion	Slutter
Elektrisk udførelse	DC 3-leder
Kapslingsklasse	IP65 [1] IP67

[1] Iht. EN 60529.

MEKANIK/ELEKTRICITET

Forsyningsspænding	10 V DC ... 30 V DC
Strømforbrug	8 mA, uden belastning
Spændingsfald	≤ 2 V
Konstant strøm I_a	≤ 100 mA
Beskyttelsesklasse	III
Reaktionsfølsomhed typ.	3 mT
Overkørselsvej typ.	10 mm [1]
Hysterese typ.	< 0,8 mT

[1] Den afstand, som encoderens magnet tilbagelægger, mens sensoren udsender et koblingssignal.

[2] Forsyningsspænding U_B og omgivelsestemperatur Tz konstant.

Reproducerbarhed	≤ 0,1 mT [2]
Kortslutningsbeskyttelse	Ja
Kortslutningsbeskyttelse	Ja
Detekteringstilstands-LED	Ja
Teach-in	Nej
Omgivelsestemperatur, drift	–30 °C ... +80 °C
Chock og vibrationsmodstanddygtig	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
Elektromagnetisk kompatibilitet	Iht. EN 60947-5-2
Tilslutningsmåde	Ledning, 3 ledere, uden kappe, egnet til slæbekæde, 2 m
Tilslutningsmåde detalje	
Ledertværsnit	0,14 mm²
Kabeldiameter	Ø 2,9 mm
Bøjningsradius	Ved fast montage > 3 x ledningsdiameter I mobil tilstand > 10 x ledningsdiameter
Torsionsbelastning	± 270° / 10 cm
Torsionscyklusser	> 2.000.000
Slæbekædecyklusser	> 2.000.000
Slæbekædeparametre	Operationshastighed maks. 3,3 m/s ved 5 m horisontal kørestrækning Acceleration maks. 5 m/s²
Kabeludgang	Aksial
Materiale	
Hus	Plast
Ledning	PUR
UL-file-nr.	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

[1] Den afstand, som encoderens magnet tilbagelægger, mens sensoren udsender et koblingssignal.

[2] Forsyningsspænding U_a og omgivelsestemperatur Tz konstant.

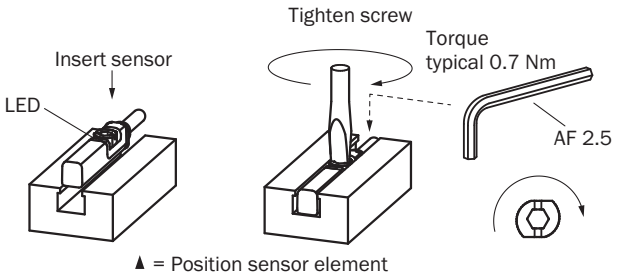
SIKKERHEDSTEKNISKE PARAMETRE

$MTTF_D$	1.300 År
DC_{avg}	0 %
T_M (levetid)	20 År

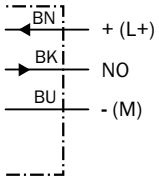
CERTIFIKATER

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	✓

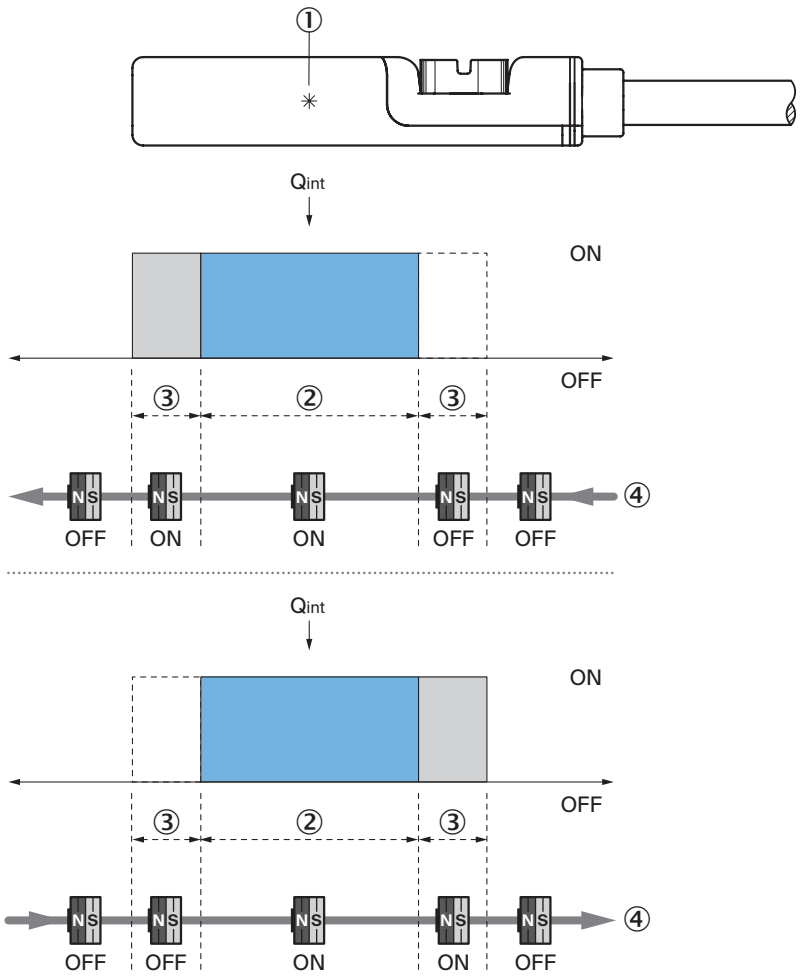
MONTAGEHENVISNING



TILSLUTNINGSSKEMA CD-001

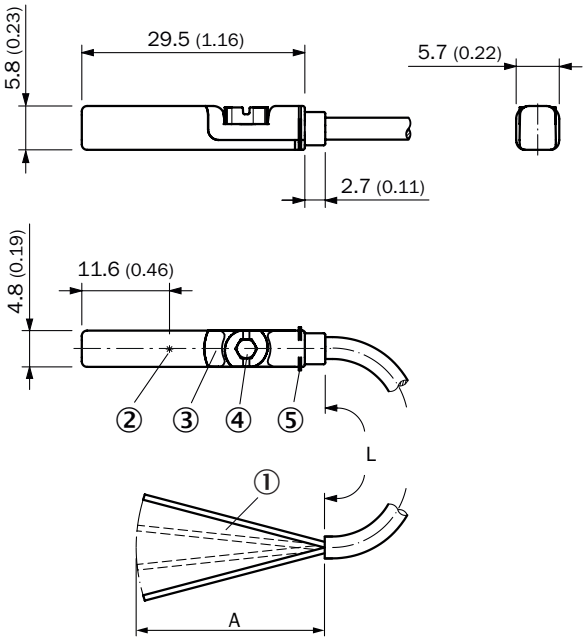


FUNKTIONSPRINCIP HYSTERESE



Bemærk: Sensorhuset kan afvige; illustrationen svarer til udgangsfunktionen “slutterkontakt”; hysterese = koblingspunkt-bredde + hysterese
① sensorenhedens position
② Koblingspunktets bredde
③ hysterese
④ Magnetens bevægelsesretning

MÅLTEGNING LEDNING



Dimensioner i mm
① Tilslutning
② sensorenhedens position
③ Indikator-LED
④ fastgørelsesskrue KB 2,5
⑤ stivere

		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

Yderligere informationer samt passende tilbehør, anvendelseseksempler og downloads som CAD-dimensionelle modeller, betjeningsvejledninger og software kan findes på www.sick.com/1070829

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

OVERBLIK OVER SICK

SICK er en af verdens førende teknologivirksomheder inden for intelligente sensorløsninger og integrerede løsninger til industriel automatisering. Vores teknologier sætter globale standarder og gør dine industrielle processer mere effektive, sikre og bæredygtige – både inden for logistik og produktion.

SICK forener sensorintelligens med branchekendskab og certificerede rågivningsydelser. Vi tilbyder det ideelle grundlag for skalerbare og tilpassede automatiseringsløsninger og skaber merværdi gennem hele værdikæden. Vores tætte samarbejde med kunderne er mere end blot et løfte: Sammen forbedrer vi produktiviteten, øger kvaliteten, beskytter sundhed og sikkerhed og sikrer en bæredygtig fremtid. Alt med empati og tillid.

Med passion og pionerånd har SICK udviklet innovative teknologier siden 1946. Takket være et globalt netværk i omkring 40 lande er SICK til stede over hele verden og altid tæt på dig. Virksomhedens hovedkontor ligger i Waldkirch i nærheden af Freiburg, Tyskland. Vores kunder drager fordel af vores indsigt i både lokale og globale krav, som vi omsætter til tilpassede løsninger.

SICK
Sensor Intelligence