SICK.COM



DATABLAD

MZT8-03VPS-KRDS04

MZT8
Cylindersensorer

SICK Sensor Intelligence



CYLINDERSENSORER

MZT8-03VPS-KRDS04

BESTILLINGSOPLYSNINGER

type	varenr.
MZT8-03VPS-KRDS04	1048502

Andre modeller og tilbehør på www.sick.com/MZT8

OVERSIGT OVER TEKNISKE DATA

EGENSKABER

Cylinderform	T-møtrik
Cylinderudførelser med adapter	Profilstangscylinder Trækstangscylinder Rundcylinder Cylinder med svalehalenot SMC-skinne CDQ2 SMC-skinne ECDQ2
Huslængde	24 mm
Transistorudgang	PNP
Skiftefrekvens	1.000 Hz
Udgangsfunktion	Slutter
Elektrisk udførelse	DC 3-leder
Kapslingsklasse	IP68 [1]

[1] I henhold til EN 60529 (IP67/IP68).

MEKANIK/ELEKTRICITET

Forsyningsspænding	10 V DC ... 30 V DC
Strømforbrug	10 mA, uden belastning
Spændingsfald	≤ 2,2 V
Konstant strøm I_a	≤ 200 mA
Beskyttelsesklasse	III
Forsinkelse før klar til drift	25 ms
Reaktionsfølsomhed typ.	2,6 mT
Overkørselsvej typ.	3 mm [1]
Hysterese typ.	0,7 mT

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

[2] Forsyningsspænding U_a og omgivelsestemperatur Tz konstant.

Reproducerbarhed	≤ 0,1 mT [2]
Kortslutningsbeskyttelse	Ja
Kortslutningsbeskyttelse	Ja
Detekteringstilstands-LED	Ja
Teach-in	Nej
Tilkoblingspulsbeskyttelse	Ja
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 med M8-stik, 3-polet, med rouletteret skruesamling, egnet til slæbekæde, 0,3 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, PA12
Ledning	PUR
Indeholdt i levering	2 stk. tekstholdere
UL-file-nr.	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

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

[2] Forsyningsspænding U_B og omgivelsestemperatur Tz konstant.

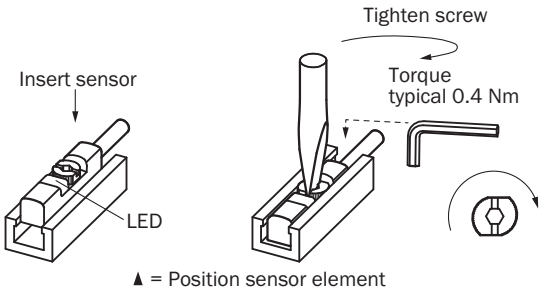
SIKKERHEDSTEKNISKE PARAMETRE

$MTTF_D$	2.289 År
DC_{avg}	0 %
T_M (levetid)	20 År

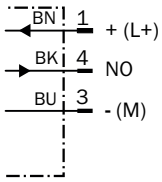
CERTIFIKATER

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	✓

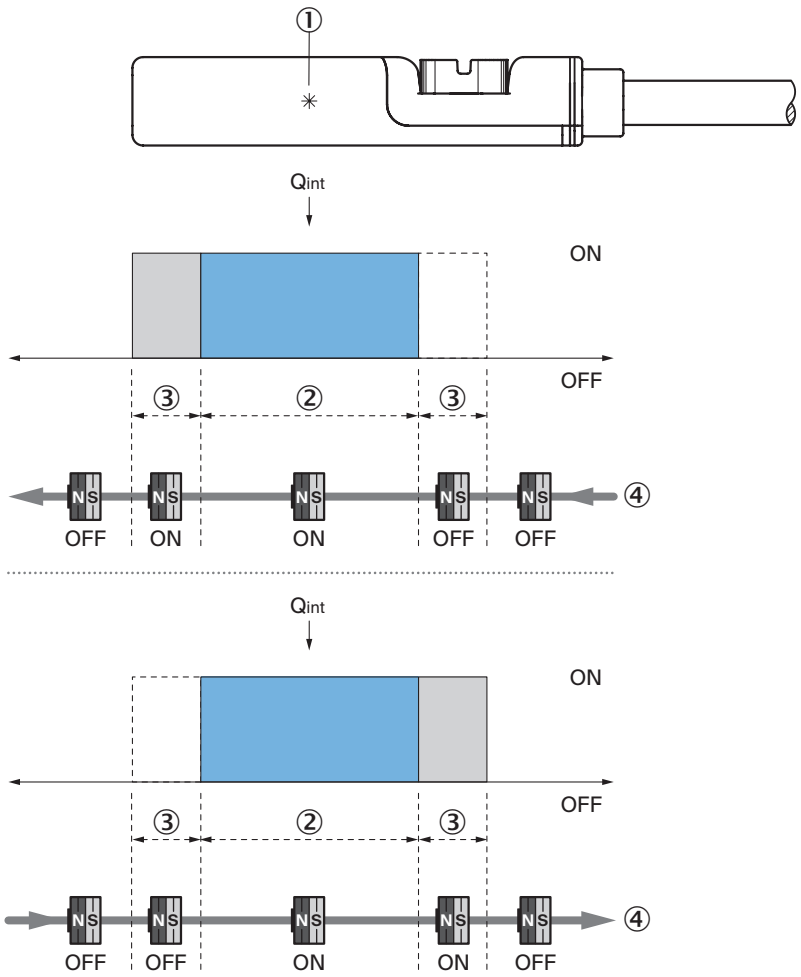
MONTAGEHENVISNING



TILSLUTNINGSSKEMA CD-002

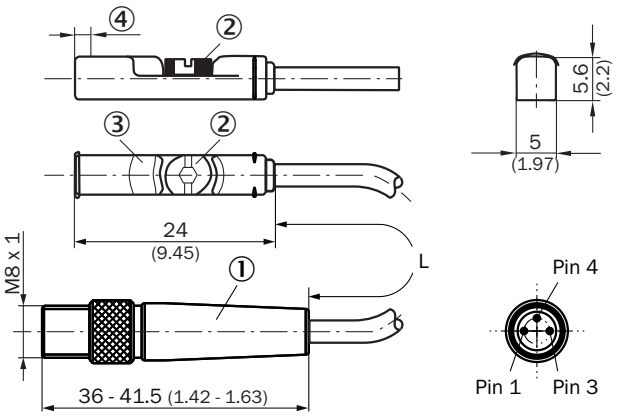


FUNKTIONSPRINCIP HYSTERESE



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 MED M8-STIK, MED ROULETTERET SKRUESAMLING



Dimensioner i mm
① Tilslutning
② fastgørelsesskrue KB 2,0
③ Indikator-LED
④ Position sensorelement; kort hysterese (3 mm): 2,25 mm; lang hysterese (9 mm): 1,5 mm

Varenr.	Type	L	Antal ledere
1044464	MZT8-03VPS-KRD	300 mm	3
1048502	MZT8-03VPS-KRDS04	300 mm	3
1067400	MZT8-03VPS-KRDS12	300 mm	3
1044459	MZT8-03VPS-KR0	500 mm	3
1044935	MZT8-03VNS-KR0	500 mm	3
1046374	MZT8-03VPS-KR0S01	500 mm	3
1048050	MZT8-28VPS-KR0	500 mm	3
1048174	MZT8-28VPS-KR0S02	500 mm	3
1048503	MZT8-03VPS-KR0S05	500 mm	3
1069392	MZT8-03VPS-KRDS13	500 mm	3
1069393	MZT8-03VPO-KRDS14	500 mm	3
1069394	MZT8-03VNS-KRDS15	500 mm	3
1069395	MZT8-03VNO-KRDS16	500 mm	3
1109451	MZT8-2V8PSWKR0	500 mm	3
1144310	MZT8-03VPS-KRDS46	1,5 m	3
1106079	MZT8-03VPS-KRDS35	2 m	3
1044463	MZT8-03VPS-KRB	5 m	3

Yderligere informationer samt passende tilbehør, anvendelseseksempler og downloads som CAD-dimensionelle modeller, betjeningsvejledninger og software kan findes på www.sick.com/1048502

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