SICK.COM



DATABLAD

MZT8-03VPS-KP0

MZT8
Cylindersensorer

SICK Sensor Intelligence



CYLINDERSENSORER

MZT8-03VPS-KP0

BESTILLINGSOPLYSNINGER

type	varenr.
MZT8-03VPS-KP0	1044458

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 stik M8, 3-polet, 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
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.

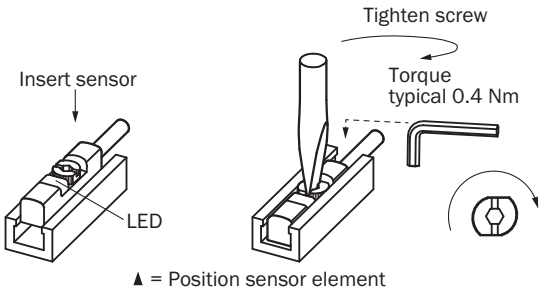
SIKKERHEDSTEKNISKE PARAMETRE

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

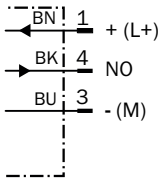
CERTIFIKATER

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	✓

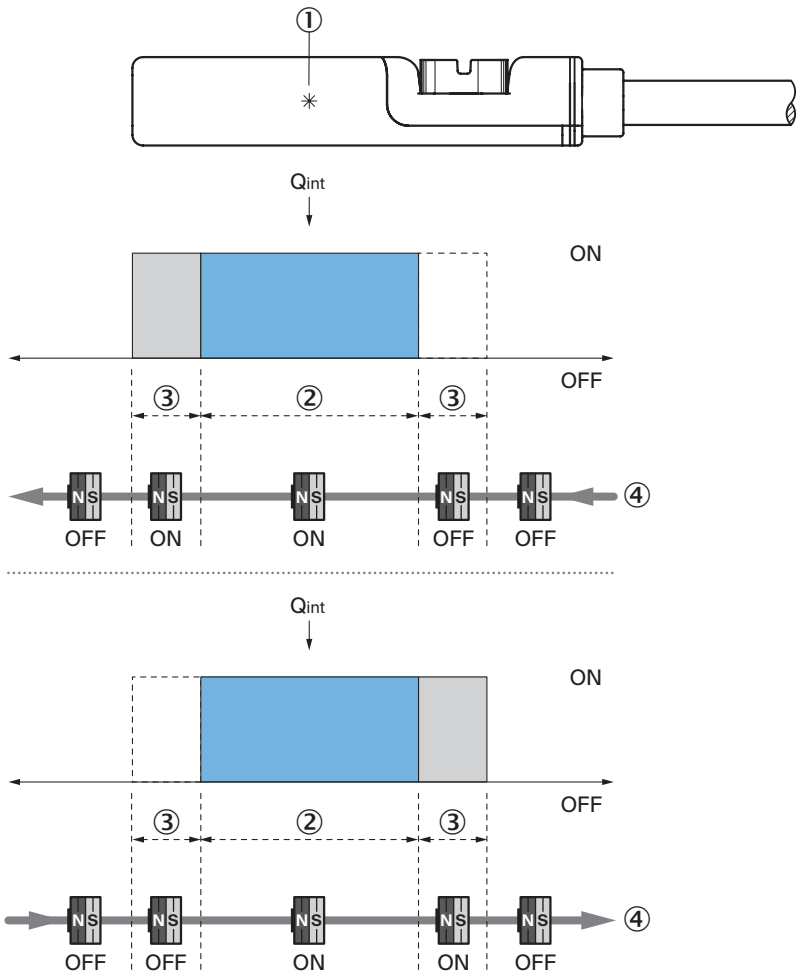
MONTAGEHENVISNING



TILSLUTNINGSSKEMA CD-002

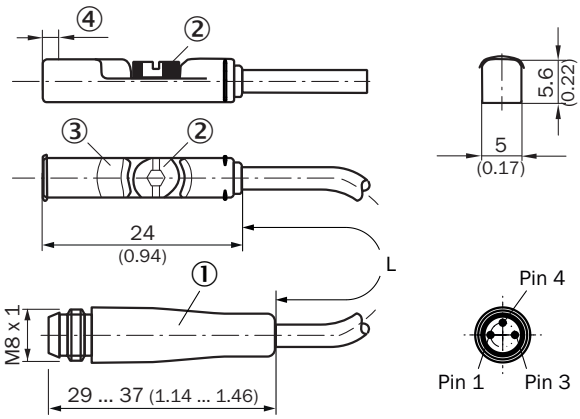


FUNKTIONSPRINCIP HYSTERESE



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 KABEL MED STIK M8



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
1089849	MZT8-2V8PS-KPDS26	100 mm	3
1121966	MZT8-03VPS-KPDS38	120 mm	3
1044458	MZT8-03VPS-KP0	300 mm	3
1044930	MZT8-03VPO-KP0	300 mm	3
1044932	MZT8-03VNS-KP0	300 mm	3
1048048	MZT8-28VPS-KP0	300 mm	3
1053014	MZT8-19VPS-KP0	300 mm	3
1053415	MZT8-03VPS-KP0S06	300 mm	3
1054250	MZT8-28VPS-KP0S10	300 mm	3
1073268	MZT8-2V6PSTKP0	300 mm	3
1044461	MZT8-03VPS-KPD	750 mm	3

Yderligere informationer samt passende tilbehør, anvendelseseksempler og downloads som CAD-dimensionelle modeller, betjeningsvejledninger og software kan findes på www.sick.com/1044458

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