SICK.COM



DATABLAD

RZT7-03ZWS-KU0

RZT7
Cylindersensorer

SICK Sensor Intelligence



CYLINDERSENSORER

RZT7-03ZWS-KU0

BESTILLINGSOPLYSNINGER

type	varenr.
RZT7-03ZWS-KU0	1070869

Andre modeller og tilbehør på www.sick.com/RZT7

OVERSIGT OVER TEKNISKE DATA

EGENSKABER

Cylinderform	T-møtrik
Cylinderudførelser med adapter	Profilstangscylinder Trækstangscylinder Rundcylinder Cylinder med svalehalenot SMC-skinne CDQ2 SMC-skinne ECDQ2
Huslængde	32,5 mm
Transistorudgang	Reed
Skiftefrekvens	400 Hz
Udgangsfunktion	Slutter
Elektrisk udførelse	AC/DC 2-leder
Kapslingsklasse	IP65 [1] IP67

[1] Iht. EN 60529.

MEKANIK/ELEKTRICITET

Forsyningsspænding	5 V AC/DC ... 230 V AC/DC [1]
Nom. kredsisolationsspænding U_i	230 V
Nom. stødspændingsstyrke U_{imp}	4 kV
Spændingsfald	≤ 3,5 V
Konstant strøm I_a	≤ 100 mA [2]
Aktiveringseffekt	≤ 6 W

[1] Netsikring F < 0,5 A IEC60127-2 sheet 1.

[2] AC/DC.

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

[4] Forsyningsspænding U_B og omgivelsestemperatur Tz konstant.

Beskyttelsesklasse	II
Reaktionsfølsomhed typ.	3 mT
Overkørselsvej typ.	10 mm [3]
Reproducerbarhed	≤ 0,1 mT [4]
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, 2 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, Grilamid LVX-65H SST
Ledning	PUR

[1] Netsikring F < 0,5 A IEC60127-2 sheet 1.

[2] AC/DC.

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

[4] Forsyningsspænding U_B og omgivelsestemperatur Tz konstant.

SIKKERHEDSTEKNISKE PARAMETRE

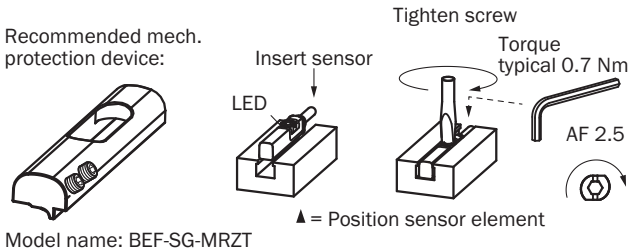
$MTTF_D$	23.876 År
DC_{avg}	0 %
T_M (levetid)	20 År
B_{10D}	790.000 Koblingscyklusser [1]

[1] Kun til enheder, der indeholder elektromekaniske komponenter. I så fald skal $MTTF_D$-værdien for den samlede enhed beregnes på grundlag af B_{10D}-værdien, antallet af koblingscyklusser og den givne $MTTF_D$-værdi.

CERTIFIKATER

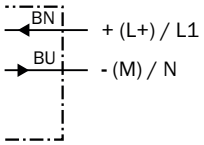
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
CCC certificate	✓

MONTAGEHENVISNING

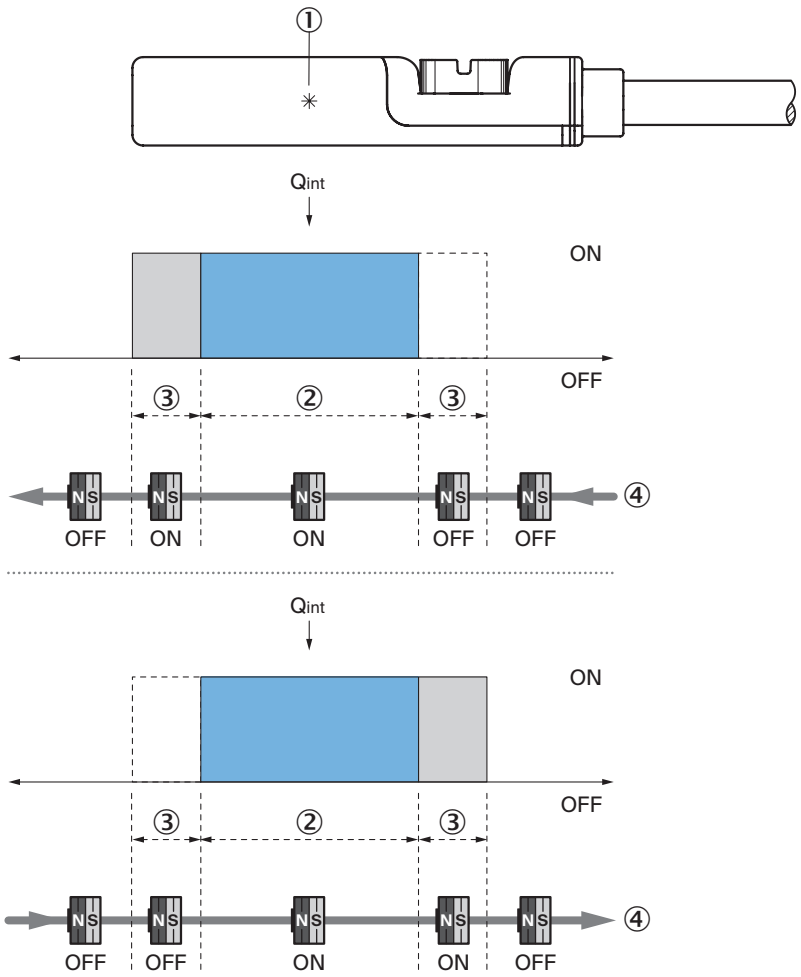


Model name: BEF-SG-MRZT
Part number: 2077201

TILSLUTNINGSSKEMA CD-037

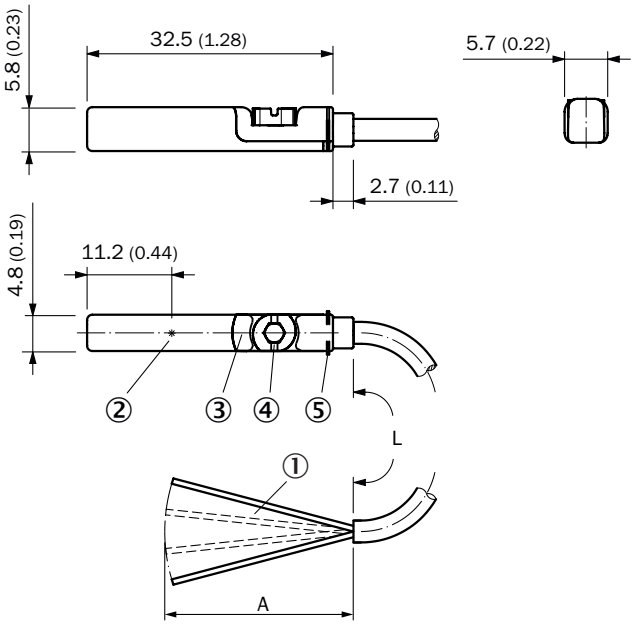


FUNKTIONSPRINCIP HYSTERESE



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	
1070869	RZT7-03ZWS-KU0	2 m	31,5	2
1070871	RZT7-03ZWS-KW0	2 m	31,5	2
1070870	RZT7-03ZWS-KUB	5 m	31,5	2
1070872	RZT7-03ZWS-KWB	5 m	31,5	2

Yderligere informationer samt passende tilbehør, anvendelseseksempler og downloads som CAD-dimensionelle modeller, betjeningsvejledninger og software kan findes på www.sick.com/1070869

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