SICK.COM



DATABLAD

RZC1-04ZRS-KP0

RZC1
Cylindersensorer

SICK Sensor Intelligence



CYLINDERSENSORER

RZC1-04ZRS-KP0

BESTILLINGSOPLYSNINGER

type	varenr.
RZC1-04ZRS-KP0	1059747

Andre modeller og tilbehør på www.sick.com/RZC1

OVERSIGT OVER TEKNISKE DATA

EGENSKABER

Cylinderform	C-slot
Cylinderudførelser med adapter	SMC-skinne CDQ2 SMC-skinne ECDQ2
Huslængde	26,3 mm
Transistorudgang	Reed
Skiftefrekvens	500 Hz
Udgangsfunktion	Slutter
Elektrisk udførelse	AC/DC 3-leder
Kapslingsklasse	IP67 [1]

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

MEKANIK/ELEKTRICITET

Forsyningsspænding	5 V AC/DC ... 30 V AC/DC
Strømforbrug	5 mA, uden belastning
Spændingsfald	< 0,5 V
Konstant strøm I_a	≤ 500 mA
Aktiveringseffekt	≤ 10 W
Beskyttelsesklasse	III
Overkørselsvej typ.	7 mm [1]
Reproducerbarhed	≤ 0,1 mT [2]
Detekteringstilstands-LED	Ja
Teach-in	Nej
Omgivelsestemperatur, drift	–30 °C ... +80 °C
Chock og vibrationsmodstanddygtig	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm

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

[2] Forsyningsspænding U_s og omgivelsestemperatur Tz konstant.

Elektromagnetisk kompatibilitet	Iht. EN 60947-5-2
Tilslutningsmåde	Ledning med stik M8, 3-polet, egnet til slæbekæde, 0,3 m
Tilslutningsmåde detalje	
Ledertværsnit	0,09 mm²
Kabeldiameter	Ø 2,2 mm
Bøjningsradius	Ved fast montage > 2 x ledningsdiameter I mobil tilstand > 5 x ledningsdiameter
Torsionsbelastning	± 270° / 0,1 m
Torsionscyklusser	300.000
Slæbekædecyklusser	5.000.000
Slæbekædeparametre	Operationshastighed maks. 3 m/s Acceleration maks. 10 m/s² Slæbekædens bøjecyklusser min. 5 millioner
Kabeludgang	Aksial
Materiale	
Hus	Plast, PA, forstærket
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

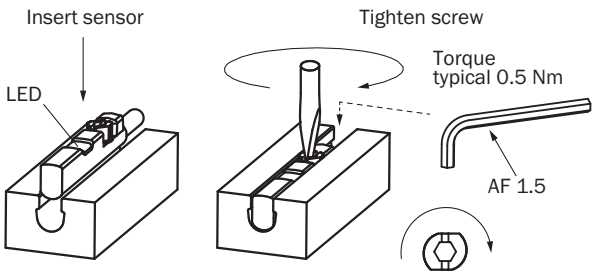
$MTTF_D$	41.230 År
DC_{avg}	0 %
T_M (levetid)	20 År
B_{10D}	5.000.000 Koblingscyklusser [1]

[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.

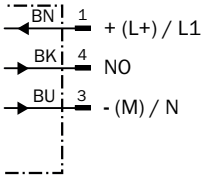
CERTIFIKATER

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓

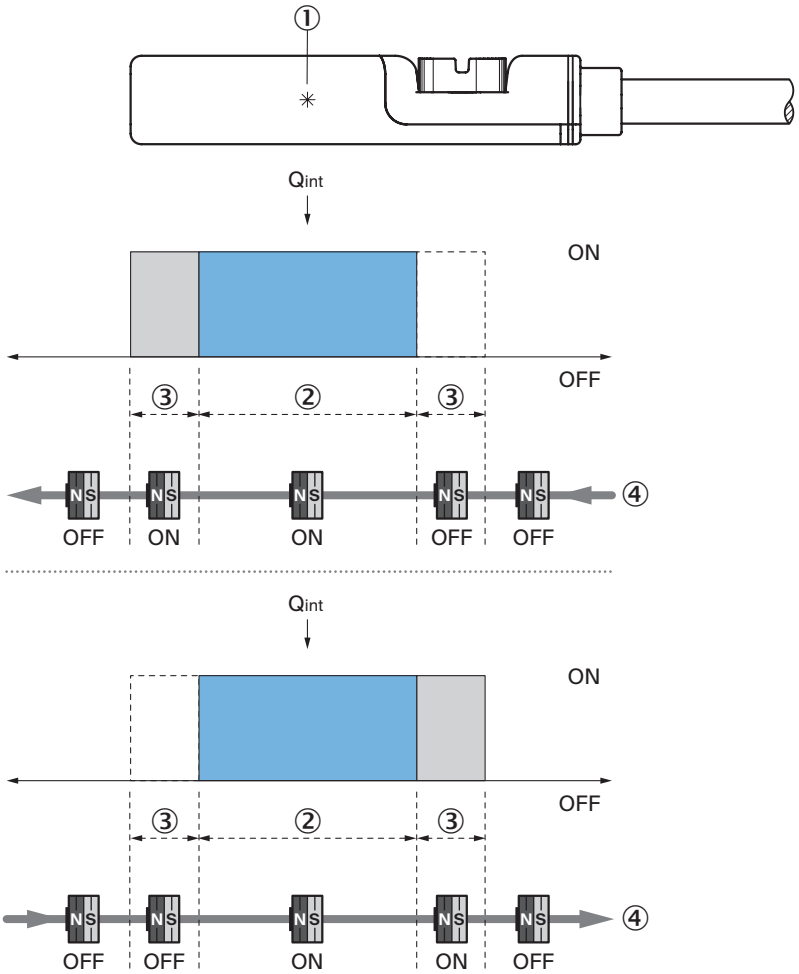
MONTAGEHENVISNING



TILSLUTNINGSSKEMA CD-036

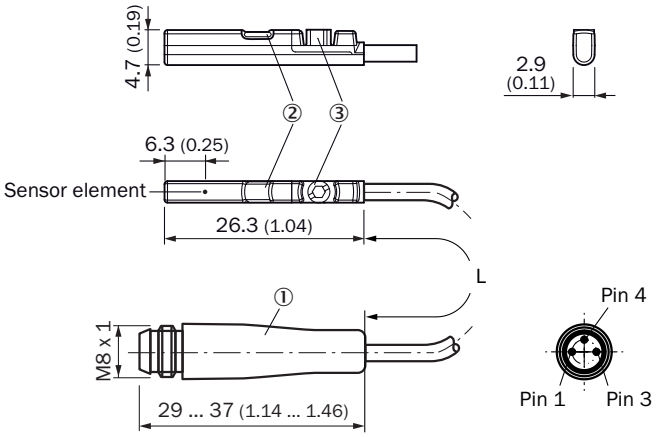


FUNKTIONSPRINCIP HYSTERESE



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 Indikator-LED
③ fastgørelsesskrue KB 1,5

Varenr.	Type	L	Antal ledere
1059751	RZC1-04ZUS-KP0	300 mm	2
1059747	RZC1-04ZRS-KP0	300 mm	3

Yderligere informationer samt passende tilbehør, anvendelseseksempler og downloads som CAD-dimensionelle modeller, betjeningsvejledninger og software kan findes på www.sick.com/1059747

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