SICK.COM

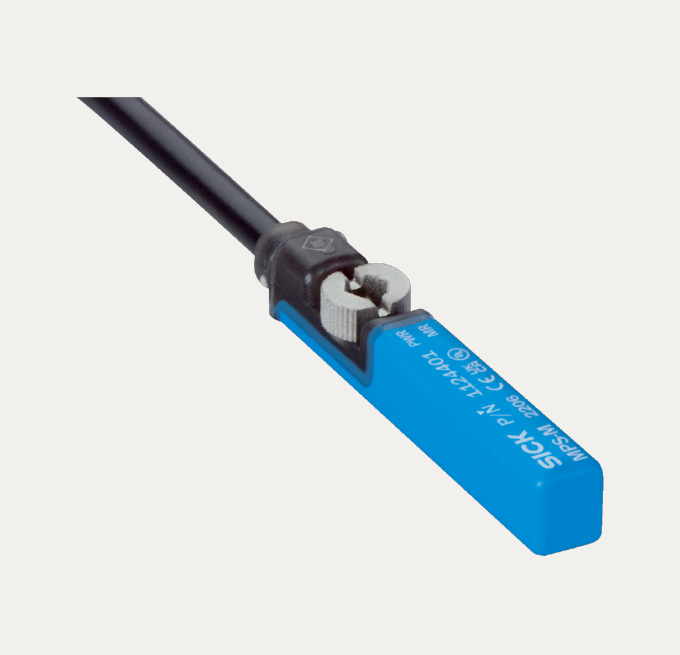


DATABLAD

MPS-M50TUH0EA45CZZ

MPS-M
Cylindersensorer

SICK Sensor Intelligence



CYLINDERSENSORER

MPS-M50TUH0EA45CZZ

BESTILLINGSOPLYSNINGER

type	varenr.
MPS-M50TUH0EA45CZZ	1144026

Andre modeller og tilbehør på www.sick.com/MPS-M

OVERSIGT OVER TEKNISKE DATA

EGENSKABER

Cylinderform	T-møtrik
Detektionsområde	0 mm ... 50 mm [1]
Cylinderudførelser med adapter	Profilstangscylinder Trækstangscylinder Rundcylinder Cylinder med svalehalenot SMC-skinne CDQ2 SMC-skinne ECDQ2
Måleområde	50 mm
Huslængde	32,5 mm
Udgangsfunktion	Analog, IO-Link
Elektrisk udførelse	DC 4-leder
Analog udgang (spænding)	0 V ... 10 V
Kapslingsklasse	IP67
Diagnosefunktioner	Aktuatordiagnosticering

[1] Afvigelser kan forekomme afhængigt af drevet.

MEKANIK/ELEKTRICITET

Forsyningsspænding	13 V DC ... 30 V DC [1]
Min. belastningsmodstand	≥ 10 kΩ
Beskyttelsesklasse	III

[1] 12 V DC ... 30 V DC ved deaktiveret out-of-range-visning.

[2] Sensoren må ikke udsættes for magnetfeltstyrker på > 20 mT!

[3] IO-Link: Opløsningen er altid 0,01 mm; analog udgang: Ved måleområde > 0,014 mm gælder opløsningen måleområde / 3723.

[4] Ved 25°C, linearitetsfejl (maksimal afvigelse) afhængigt af responskurve og min. afvigelsesfunktion.

[5] Ved 25°C, gentagelsesnøjagtighed ved magnetbevægelse fra én retning.

[6] Sensorens UL-certificering er kun gyldig op til +65 °C.

Forsinkelse før klar til drift	0,15 s
Effektforbrug	≤ 550 mW
Nødvendig magnetfeltstyrke typ.	2 mT ... 20 mT [2]
Opløsning typ.	0,01 mm [3]
Linearitetsfejl typ.	0,3 mm [4]
Gentagelsesnøjagtighed typ.	0,05 mm [5]
Samplingfrekvens typ.	1 ms
Kortslutningsbeskyttelse	Ja
Kortslutningsbeskyttelse	Ja
Måleområde-LED	Ja
Detekteringstilstands-LED	Ja
Teach-in	Ja
Omgivelsestemperatur, drift	–20 °C ... +70 °C [6]
Chock og vibrationsmodstanddygtig	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
Elektromagnetisk kompatibilitet	Iht. EN 60947-5-2
Tilslutningsmåde	Ledning, 4 ledere, uden kappe, 5 m
Tilslutningsmåde detalje	
Ledertværsnit	0,08 mm²
Kabeldiameter	Ø 2,6 mm
Bøjningsradius	I mobil tilstand > 10 x ledningsdiameter Ved fast montage > 5 x ledningsdiameter
Kabeludgang	Aksial
Materiale	
Hus	Plast, PA, forstærket
Ledning	PUR

[1] 12 V DC ... 30 V DC ved deaktiveret out-of-range-visning.

[2] Sensoren må ikke udsættes for magnetfeltstyrker på > 20 mT!

[3] IO-Link: Opløsningen er altid 0,01 mm; analog udgang: Ved måleområde > 0,014 mm gælder opløsningen måleområde / 3723.

[4] Ved 25°C, linearitetsfejl (maksimal afvigelse) afhængigt af responskurve og min. afvigelsesfunktion.

[5] Ved 25°C, gentagelsesnøjagtighed ved magnetbevægelse fra én retning.

[6] Sensorens UL-certificering er kun gyldig op til +65 °C.

SIKKERHEDSTEKNISKE PARAMETRE

$MTTF_D$	744 År
DC_{avg}	0%
T_M (levetid)	20 År

KOMMUNIKATIONSINTERFACE

Kommunikationsinterface	IO-Link V1.1
Kommunikationsinterface detaljer	COM3
Cyklustid	1 ms
Procesdatalængde	32 Bit
Procesdatastruktur	Bit 0 ... 7 = detekteringsignal Qint1 - Qint7 / alarmer Bit 8 ... 15 = skalering Bit 16 ... 31 = position (i x10 µm)

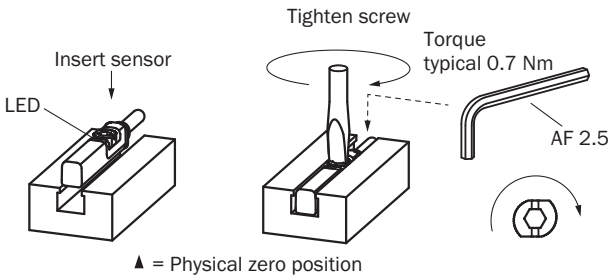
DIAGNOSE

Aktuatordiagnosticering	
Statusdata	Antal cyklusser, kørselsvarighed, tilbagelagt cylinderslag, opholdstid, stempelhastighed
Magnetfeltstyrke	2 mT ... 18 mT

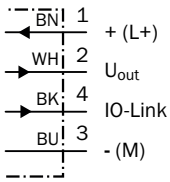
CERTIFIKATER

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

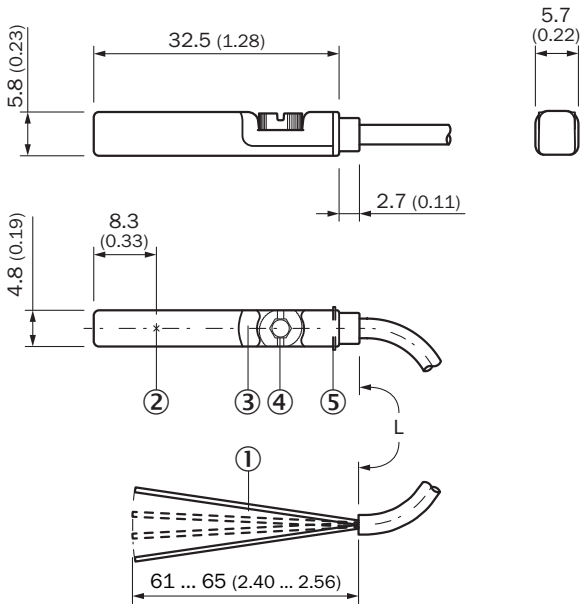
MONTAGEHENVISNING



TILSLUTNINGSSKEMA CD-539



MÅLTEGNING LEDNING



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

Yderligere informationer samt passende tilbehør, anvendelseseksempler og downloads som CAD-dimensionelle modeller, betjeningsvejledninger og software kan findes på www.sick.com/1144026

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