SICK.COM

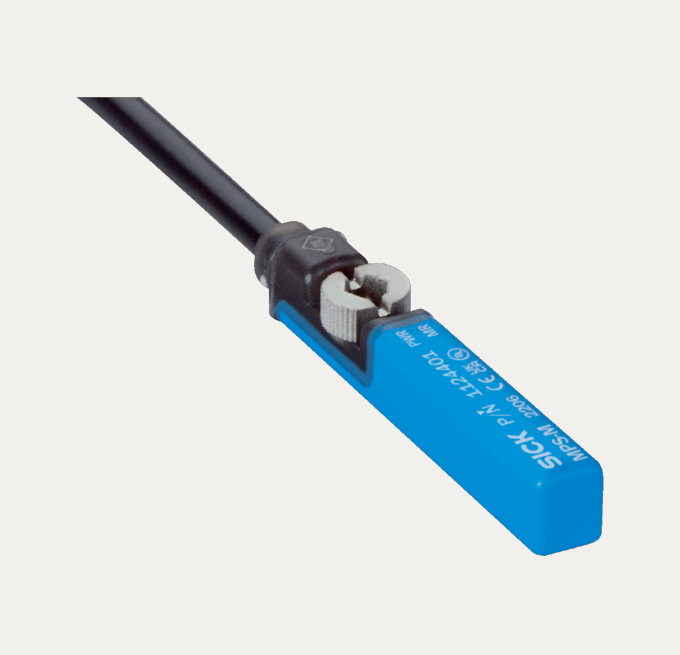


DATABLAD

MPS-M50TUH03E45CZZ

MPS-M
Cylindersensorer

SICK Sensor Intelligence



CYLINDERSENSORER

MPS-M50TUH03E45CZZ

BESTÄLLNINGSINFORMATION

typ	artikel nr
MPS-M50TUH03E45CZZ	1124402

Fler enhetsutföranden och tillbehör på www.sick.com/MPS-M

TEKNISKA DATA I DETALJ

KÄNNETECKEN

Cylinderform	T-spår
Detektionsområde	0 mm ... 50 mm [1]
Cylinderform med adapter	Profilstångcylinder Dragstångscylinder Rundcylinder Cylinder med dovetailpår SMC-skena CDQ2 SMC-skena ECDQ2
Mätområde	50 mm
Husets längd	32,5 mm
Utgångsfunktion	Analog, IO-Link
Elektriskt utförande	DC 4-ledare
Analogutgång (spänning)	0 V ... 10 V
IP-klassning	IP67
Diagnostisk funktionalitet	Aktivatordiagnos

[1] Avvikelser är möjliga beroende på drivning.

MEKANIK/ELEKTROTEKNIK

Matningsspänning	13 V DC ... 30 V DC [1]
Min. lastmotstånd	≥ 10 kΩ
Skyddsklass	III

[1] 12 V DC ... 30 V DC vid avaktiverad Out-of-Range-indikering.

[2] Sensorn får inte utsättas för magnetfältstyrkor > 20 mT!

[3] IO-Link: upplösningen är alltid 0,01 mm; analogutgång: vid mätintervall > 0,014 mm gäller upplösningen för mätintervall / 3723.

[4] Vid 25 °C, linjärfle (maximal avvikelse) beror på svarskurva och funktionen för minimal avvikelse.

[5] Vid 25°C, upprepningsnoggrannhet vid magnetrörelse i en riktning.

[6] UL-certifieringen av sensorn gäller endast upp till +65 °C.

Tidsfördröjning innan tillgänglighet	0,15 s
Effektförbrukning	≤ 550 mW
Nödvändig magnetfältstyrka typ.	2 mT ... 20 mT [2]
Upplösning typ.	0,01 mm [3]
Linjäritetsfel typ.	0,3 mm [4]
Repetitionsnoggrannhet typ.	0,05 mm [5]
Samplingshastighet typ.	1 ms
Polaritetsskyddad	Ja
Kortslutningsskydd	Ja
Mätområdes-lysdiod	Ja
LED kopplingsstatus	Ja
Teach-in	Ja
Omgivningstemperatur, drift	–20 °C ... +70 °C [6]
Stöt och vibrationstålighet	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
EMC	Enligt EN 60947-5-2
Anslutningstyp	Kabel med M12-kontakt, 4-polig, 0,3 m
Anslutningstyp detalj	
Ledartvärsnitt	0,08 mm²
Kabeldiameter	Ø 2,6 mm
Böjradie	I rörligt tillstånd > 10 x kabeldiameter Vid fast dragning > 5 x kabeldiameter
Kabelutgång	Rak
Material	
Hölje	Plast, PA, förstärkt
Kabel	PUR

[1] 12 V DC ... 30 V DC vid avaktiverad Out-of-Range-indikering.

[2] Sensorn får inte utsättas för magnetfältstyrkor > 20 mT!

[3] IO-Link: upplösningen är alltid 0,01 mm; analogutgång: vid mätintervall > 0,014 mm gäller upplösningen för mätintervall / 3723.

[4] Vid 25 °C, linjärfle (maximal avvikelse) beror på svarskurva och funktionen för minimal avvikelse.

[5] Vid 25°C, upprepningsnoggrannhet vid magnetrörelse i en riktning.

[6] UL-certifieringen av sensorn gäller endast upp till +65 °C.

SÄKERHETSTEKNISKA PARAMETRAR

$MTTF_D$	744 år
DC_{avg}	0%
T_M (användningstid)	20 år

KOMMUNIKATIONSGRÄNSSNITT

Kommunikationsgränssnitt	IO-Link V1.1
Kommunikationsgränssnitt detalj	COM3
Cykeltid	1 ms
Processdatalängd	32 Bit
Processdatastruktur	Bit 0 ... 7 = kopplingssignal Qint1 - Qint7 / Alerts Bit 8 ... 15 = skalering Bit 16 ... 31 = position (in x10 µm)

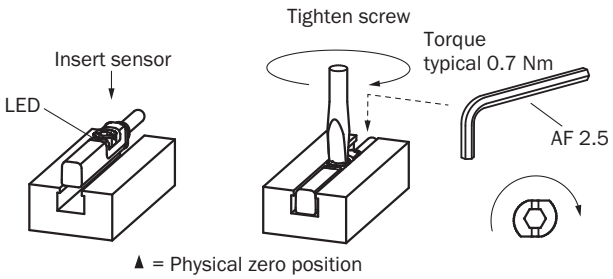
DIAGNOS

Aktivatordiagnos	
Statusdata	Antal cykler, körtid, täckt cylinderhuv, uppehållstid, kolvhastighet
Magnetfältsstyrka	2 mT ... 18 mT

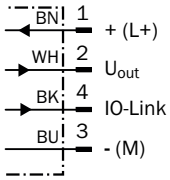
CERTIFIKAT

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)	✓

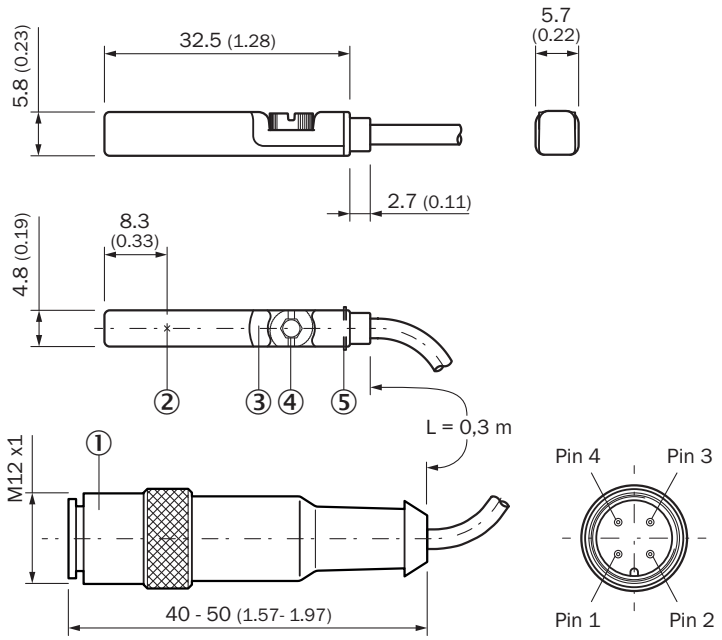
MONTERINGSINFORMATION



ANSLUTNINGSSCHEMA CD-493



MÅTTRITNING KABEL MED KONTAKT M12, MED RÄFFLAD FÖRSKRUVNING



Mått i mm
① Anslutning
② fysikaliskt nolläge
③ Indikeringslysdiod
④ monteringsskruv NV 2,5
⑤ hållarlameller

Mer information och lämpliga tillbehör, tillämpningsexempel och nedladdningar som CAD-måttmodeller, bruksanvisningar och programvara, finns på www.sick.com/1124402

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK
ÖVERSIKT

SICK är ett världsledande teknikföretag som skapar intelligenta sensorlösningar och integrerade lösningar inom industriell automatisering. Vår teknik sätter nya globala standarder och gör dina industriella processer effektivare, säkrare och hållbarare – både vad gäller logistik och produktion.

SICK kopplar samman sensorintelligens med branschkompetens och certifierade rådgivningstjänster. Vi erbjuder den perfekta grunden för skalbara och skräddarsydda automatiseringslösningar och skapar mervärde längs hela värdekedjan. Vårt nära partnerskap mer våra kunder är mer än bara ett löfte: Tillsammans förbättrar vi produktiviteten, ökar kvaliteten, skyddar hälsan och säkerheten och gör framtiden mer hållbar. Allt detta med empati och förtroende.

Sedan 1946 utvecklar SICK innovativ teknik med glöd och en pionjäranda. Tack vare ett globalt nätverk i ca 40 länder är SICK närvarande över hela världen och finns alltid i din närhet. Företagets huvudsäte är i Waldkirch i närheten av Freiburg i Tyskland. Våra kunder drar nytta av vår förståelse för både lokala och globala krav som vi omsätter i skräddarsydda lösningar.

SICK
Sensor Intelligence