SICK.COM



DATENBLATT

MPS-096TSTP0

MPS-T
Zylindersensoren

SICK Sensor Intelligence



ZYLINDERSENSOREN

MPS-096TSTP0

BESTELLINFORMATIONEN

Typ	Artikelnr.
MPS-096TSTP0	1045670

Weitere Geräteausführungen und Zubehör auf www.sick.com/MPS-T

TECHNISCHE DATEN IM DETAIL

MERKMALE

Zylinderbauform	T-Nut
Zylinderbauformen mit Adapter	Rundzylinder Profil- und Zugstangenzylinder Zylinder mit Schwalbenschwanznut
Messbereich	96 mm [1]
Gehäuselänge	109 mm
Ausgangsfunktion	Analog
Elektrische Ausführung	DC 4-Leiter
Analogausgang (Spannung)	0 V ... 10 V [2]
Analogausgang (Strom)	4 mA ... 20 mA [2]
Schutzart	IP67 [3]
Einstellung	
Teach-in Bedienfeld	Analoge Ausgänge teachen Messbereich zurücksetzen auf Werkseinstellung

[1] ± 1 mm.

[2] Der Sensor aktiviert nur den Ausgang, der beschaltet wird.

[3] Nach EN 60529.

MECHANIK/ELEKTRIK

Versorgungsspannung	15 V DC ... 30 V DC

[1] Spannungsausgang.

[2] FSR: Full Scale Range; max. Messbereich.

[3] Bei 25°C, Linearitätsfehler (Maximalabweichung) abhängig von Antwortkurve und Minimalabweichungsfunktion.

[4] Bei 25°C, Wiederholgenauigkeit bei Magnetbewegung aus einer Richtung.

[5] Nur im Standardbetrieb, nicht im IO-Link Betrieb.

[6] Unter transienten Beeinflussungen kann es bis zu 100 ms lang zu Abweichungen des analogen Messwerts kommen.

Stromaufnahme	22 mA, ohne Last
Max. Lastwiderstand	≤ 500 Ω Stromausgang, bei 24 V
Min. Lastwiderstand	≥ 2 kΩ [1]
Schutzklasse	III
Bereitschaftsverzögerung	1,5 s
Erforderliche Magnetfeldstärke typ.	4 mT ... 30 mT
Auflösung typ.	0,03 % FSR (max. ≥ 0,05 mm) [2]
Linearitätsfehler typ.	0,3 mm [3]
Wiederholgenauigkeit typ.	0,06 % FSR (≥ 0,1 mm) [4]
Abtastrate typ.	1 ms [5]
Verpolungsschutz	Ja
Kurzschlussschutz	Ja
Schaltzustands-LED	Ja
Teach-in	Ja
Umgebungstemperatur Betrieb	–20 °C ... +70 °C
Schock- und Schwingfestigkeit	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
EMV	Nach EN 60947-5-7 [6]
Anschlussart	Leitung mit Stecker M8, 4-polig, 0,3 m
Anschlussart Detail	
Tiefkühleigenschaft	Unter 0 °C Leitung nicht verformen
Leiterquerschnitt	0,08 mm²
Leitungsdurchmesser	Ø 2,6 mm
Biegeradius	Bei fester Verlegung > 5 x Leitungsdurchmesser In bewegtem Zustand > 10 x Leitungsdurchmesser
Kabelabgang	Axial
Material	
Gehäuse	Kunststoff
Leitung	PUR
UL-File-Nr.	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

[1] Spannungsausgang.

[2] FSR: Full Scale Range; max. Messbereich.

[3] Bei 25°C, Linearitätsfehler (Maximalabweichung) abhängig von Antwortkurve und Minimalabweichungsfunktion.

[4] Bei 25°C, Wiederholgenauigkeit bei Magnetbewegung aus einer Richtung.

[5] Nur im Standardbetrieb, nicht im IO-Link Betrieb.

[6] Unter transienten Beeinflussungen kann es bis zu 100 ms lang zu Abweichungen des analogen Messwerts kommen.

SICHERHEITSTECHNISCHE KENNGRÖßEN

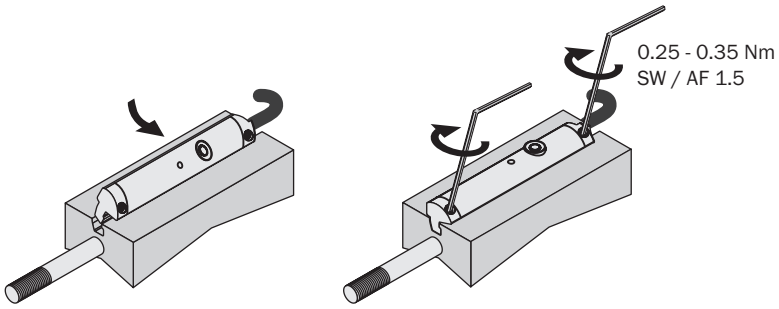
$MTTF_D$	296 Jahre
DC_{avg}	0 %
T_M (Gebrauchsdauer)	20 Jahre

ZERTIFIKATE

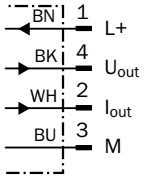
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓

cULus certificate	✓

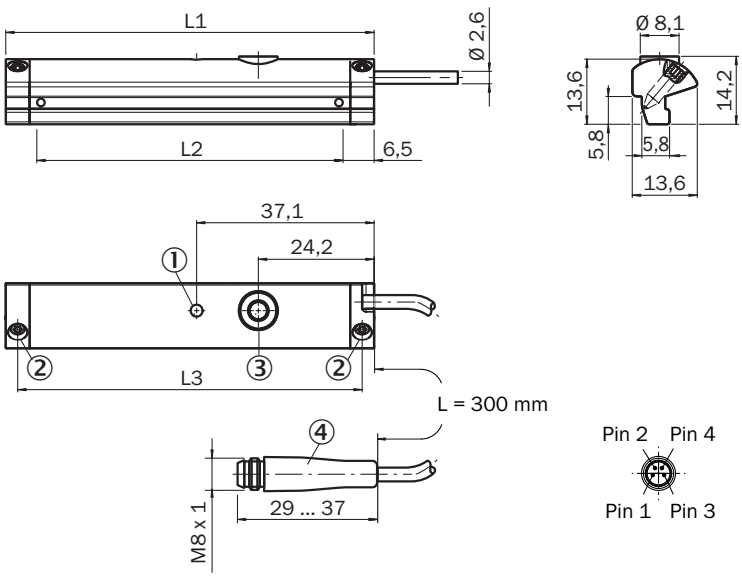
EINBAUHINWEIS



ANSCHLUSSSCHEMA CD-034



MAßZEICHNUNG LEITUNG MIT STECKER M8, TEACH-IN



	Gesamtlänge (L1) mm	Messbereich (L2) mm	Abstand Befestigungsschrauben (L3) mm
MPS-32	45	32	40
MPS-64	77	64	72
MPS-96	109	96	104
MPS-128	141	128	136
MPS-160	173	160	168
MPS-192	205	192	200
MPS-224	237	224	232
MPS-256	269	256	264

Maße in mm
① Funktionsanzeige
② Befestigungsschraube SW 1,5
③ Teach-in-Taste
④ Anschluss

Weitere Informationen sowie passendes Zubehör, Applikationsbeispiele und Downloads wie CAD Maßmodelle, Betriebsanleitungen und Software finden Sie unter www.sick.com/1045670



SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK AT A GLANCE

SICK ist ein weltweit führendes Technologieunternehmen für intelligente Sensorlösungen und integrierte Lösungen in der industriellen Automatisierung. Unsere Technologien setzen globale Standards und machen Ihre industriellen Prozesse effizienter, sicherer und nachhaltiger – sowohl in der Logistik als auch in der Produktion.

SICK verbindet Sensorintelligenz mit Branchenverständnis und zertifizierten Beratungsleistungen. Wir bieten die ideale Grundlage für skalierbare sowie maßgeschneiderte Automatisierungslösungen und schaffen Mehrwert entlang der gesamten Wertschöpfungskette. Unsere enge Partnerschaft mit unseren Kunden ist mehr als nur ein Versprechen: Gemeinsam verbessern wir die Produktivität, steigern die Qualität, schützen Gesundheit und Sicherheit und sichern die Zukunft nachhaltig. All das mit Empathie und Vertrauen.

Mit Leidenschaft und Pioniergeist entwickelt SICK seit 1946 innovative Technologien. Dank einem globalen Netzwerk in rund 40 Ländern ist SICK weltweit präsent und immer in Ihrer Nähe. Der Hauptsitz des Unternehmens befindet sich in Waldkirch in der Nähe von Freiburg, Deutschland. Unsere Kunden profitieren von unserem Verständnis für lokale sowie globale Anforderungen, die wir in maßgeschneiderte Lösungen übersetzen.

SICK

Sensor Intelligence