SICK.COM



DATASHEET

MPS-096TSTU0

MPS-T
Cilindersensoren

SICK Sensor Intelligence



CILINDERSENSOREN

MPS-096TSTU0

BESTELINFORMATIE

Type	Artikelnr.
MPS-096TSTU0	1045671

Verdere apparaatvarianten en accessoires op www.sick.com/MPS-T

GEDETAILLEERDE TECHNISCHE SPECIFICATIES

KENMERKEN

Cilindervorm	T-slot
Cilindervormen met adapter	Ronde cilinder Profiel- en trekstangcilinders Cilinder met zwaluwstaartslot
Meetbereik	96 mm [1]
Lengte behuizing	109 mm
Uitgangsfunctie	Analoog
Elektrische uitvoering	DC 4-draads
Analoge output (spanning)	0 V ... 10 V [2]
Analoge output (stroom)	4 mA ... 20 mA [2]
Isolatieklasse	IP67 [3]
Instelling	
Teach-in bedieningsveld	Analoge outputs teachen Meetbereik resetten naar fabrieksinstelling

[1] ± 1 mm.

[2] De sensor activeert uitsluitend de output die schakelt.

[3] Conform EN 60529.

MECHANISCH/ELEKTRISCH

Voedingsspanning	15 V DC ... 30 V DC

[1] Spanningsoutput.

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

[3] Bij 25 °C, lineariteitsfout (maximaal afwijking) afhankelijk van antwoordcurve en minimale-afwijkingsfunctie.

[4] Bij 25 °C, herhalingsprecisie bij magneetbeweging vanuit één richting.

[5] Alleen in standaardmodus, niet in IO-Link-modus.

[6] Onder transiënte invloeden kunnen in de analoog gemeten waarden afwijkingen tot 100 ms lang optreden.

Stroomopname	22 mA, Onbelast
Max. lastweerstand	≤ 500 Ω Stroomuitgang, bij 24 V
Min. lastweerstand	≥ 2 kΩ [1]
Beschermingsklasse	III
Opstarttijd	1,5 s
Vereiste magneetveldsterkte typisch	4 mT ... 30 mT
Resolutie typisch	0,03% FSR (max. ≥ 0,05 mm) [2]
Lineariteitsfout typisch	0,3 mm [3]
Herhaalprecisie typisch	0,06% FSR (≥ 0,1 mm) [4]
Frequentie typisch	1 ms [5]
Ompoolbeveiligd	Ja
Beveiliging tegen kortsluiting	Ja
Schakeltoestand-LED	Ja
Teach-in	Ja
Omgevingstemperatuur bedrijf	–20 °C ... +70 °C
Bestendigheid tegen schokken en trillingen	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
EMC	Conform EN 60947-5-7 [6]
Aansluittype	Kabel, 4-draads, gestript, 2 m
Aansluittype detail	
Diepvrieseigenschap	Onder de 0 °C kabel niet buigen
Kabeldoorsnede	0,08 mm²
Kabeldiameter	Ø 2,6 mm
Buigradius	Bij vaste installatie > 5 x kabeldiameter In bewegende toestand > 10 x kabeldiameter
Kabelaansluiting	Axiaal
Materiaal	
Behuizing	Kunststof
Kabel	PUR
UL-file-nr.	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

[1] Spanningsoutput.

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

[3] Bij 25 °C, lineariteitsfout (maximaal afwijking) afhankelijk van antwoordcurve en minimale-afwijkingsfunctie.

[4] Bij 25 °C, herhalingsprecisie bij magneetbeweging vanuit één richting.

[5] Alleen in standaardmodus, niet in IO-Link-modus.

[6] Onder transiënte invloeden kunnen in de analoog gemeten waarden afwijkingen tot 100 ms lang optreden.

VEILIGHEIDSTECHNISCHE KARAKTERISTIEKEN

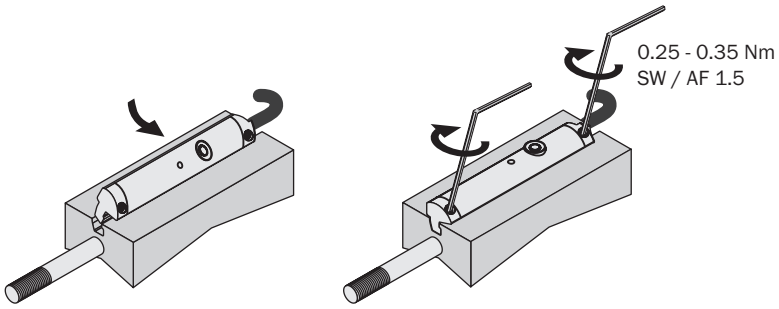
$MTTF_D$	296 jaren
DC_{avg}	0 %
T_M (gebruiksduur)	20 jaren

CERTIFICATEN

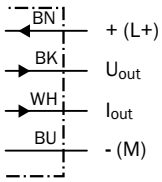
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓

cULus certificate	✓

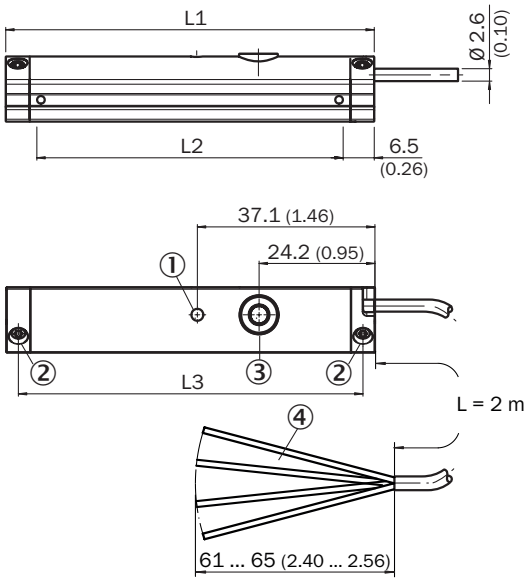
INBOUWAANWIJZING

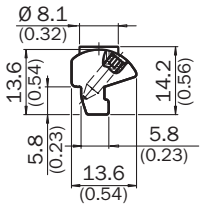


AANSLUITSCHEMA CD-359



MAATTEKENING KABEL, TEACH-IN





	Total length (L1) mm	Measuring range (L2) mm	Distance mounting screws (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

Afmetingen in mm (inch)
① Functie-indicatie
② Bevestigingsschroef SW 1,5
③ teach-in knop
④ Aansluiting

Meer informatie en geschikte accessoires, toepassingsvoorbeelden en downloads zoals CAD-maatmodellen, gebruiksaanwijzingen en software vindt u onder www.sick.com/1045671

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is een wereldwijd toonaangevende technologieonderneming voor intelligente sensoroplossingen en geïntegreerde oplossingen in de industriële automatisering. Onze technologieën stellen wereldwijd nieuwe normen en maken uw industriële processen efficiënter, veiliger en duurzamer – zowel in de logistiek als in de productie.

SICK combineert sensorintelligentie met branche-inzicht en gecertificeerde adviesdiensten. Wij bieden u de ideale basis voor schaalbare en op maat gesneden automatiseringsoplossingen en bieden u een toegevoegde waarde over de hele waardescheppingsketen. Onze nauwe samenwerking met onze klanten is meer dan alleen een belofte: samen verbeteren we de productiviteit, verhogen we de kwaliteit, beschermen we de gezondheid en veiligheid en zorgen we voor een duurzame toekomst. Met empathie en vertrouwen.

Met passie en een pioniersgeest ontwikkelt SICK al sinds 1946 innovatieve technologieën. Dankzij een wereldwijd netwerk in ca. 40 landen biedt SICK wereldwijde dekking en is ook altijd aanwezig bij u in de buurt. Het hoofdkantoor van het bedrijf is gevestigd in Waldkirch in de buurt van Freiburg in Duitsland. Onze klanten doen hun voordeel met ons inzicht in lokale en wereldwijde eisen en behoeften, die wij vertalen naar oplossingen op maat.

SICK
Sensor Intelligence