SICK.COM



DATABLAD

MPS-096TSTU0

MPS-T
Cylindersensorer

SICK Sensor Intelligence



CYLINDERSENSORER

MPS-096TSTU0

BESTÄLLNINGSINFORMATION

typ	artikel nr
MPS-096TSTU0	1045671

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

TEKNISKA DATA I DETALJ

KÄNNETECKEN

Cylinderform	T-spår
Cylinderform med adapter	Rundcylinder Profilstångs- och dragstångscylinder Cylinder med dovetailpår
Mätområde	96 mm [1]
Husets längd	109 mm
Utgångsfunktion	Analog
Elektriskt utförande	DC 4-ledare
Analogutgång (spänning)	0 V ... 10 V [2]
Analogutgång (ström)	4 mA ... 20 mA [2]
IP-klassning	IP67 [3]
Inställning	
Teach-in-manöverfält	Lär in analoga utgångar Återställ mätområdet till fabriksinställning

[1] ± 1 mm.

[2] Sensorn aktiverar endast den utgång som skall bryta.

[3] Enligt EN 60529.

MEKANIK/ELEKTROTEKNIK

Matningsspänning	15 V DC ... 30 V DC

[1] Spänningsutgång.

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

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

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

[5] Endast vid standarddrift, inte för IO-Link drift.

[6] Under transienta förhållanden kan det analoga mätvärdet avvika upp till 100 ms långt.

Elförbrukning	22 mA, utan last
Max. lastmotstånd	≤ 500 Ω Stromutgång, vid 24 V
Min. lastmotstånd	≥ 2 kΩ [1]
Skyddsklass	III
Tidsfördröjning innan tillgänglighet	1,5 s
Nödvändig magnetfältstyrka typ.	4 mT ... 30 mT
Upplösning typ.	0,03% FSR (max. >= 0,05 mm) [2]
Linjäritetsfel typ.	0,3 mm [3]
Repetitionsnoggrannhet typ.	0,06% FSR (>= 0,1 mm) [4]
Samplingshastighet typ.	1 ms [5]
Polaritetsskyddad	Ja
Kortslutningsskydd	Ja
LED kopplingsstatus	Ja
Teach-in	Ja
Omgivningstemperatur, drift	–20 °C ... +70 °C
Stöt och vibrationstålighet	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
EMC	Enligt EN 60947-5-7 [6]
Anslutningstyp	Kabel, 4 ledare, utan mantel, 2 m
Anslutningstyp detalj	
Djupfrysningsegenskaper	Försök inte forma kabeln vid temperaturer under 0 °C
Ledartvärsnitt	0,08 mm²
Kabeldiameter	Ø 2,6 mm
Böjradie	Vid fast dragning > 5 x kabeldiameter I rörligt tillstånd > 10 x kabeldiameter
Kabelutgång	Rak
Material	
Hölje	Plast
Kabel	PUR
UL-File-Nr.	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

[1] Spänningsutgång.

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

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

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

[5] Endast vid standarddrift, inte för IO-Link drift.

[6] Under transienta förhållanden kan det analoga mätvärdet avvika upp till 100 ms långt.

SÄKERHETSTEKNISKA PARAMETRAR

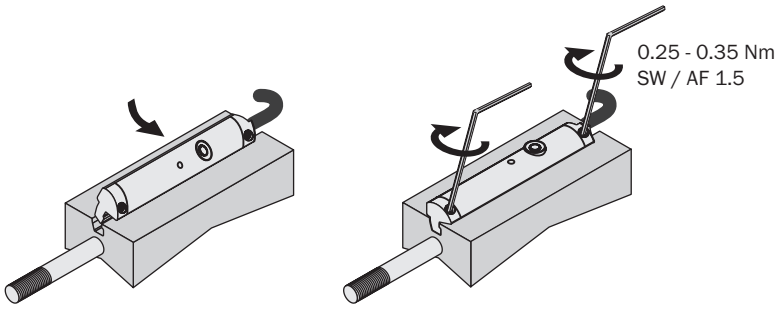
$MTTF_D$	296 år
DC_{avg}	0 %
T_M (användningstid)	20 år

CERTIFIKAT

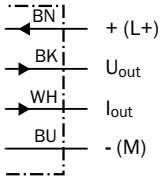
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) ex-empt	✓

cULus certificate	✓

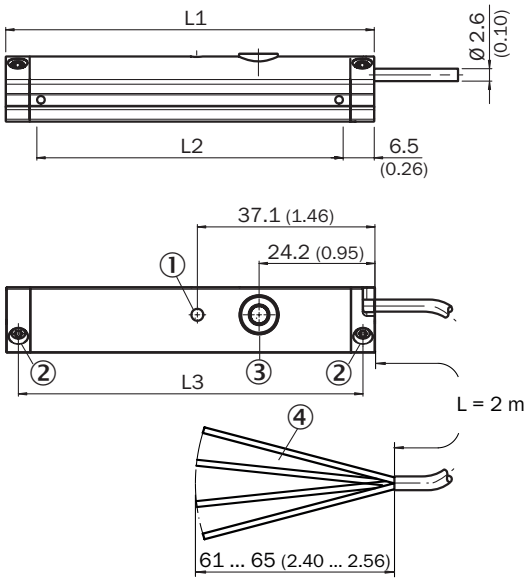
MONTERINGSINFORMATION

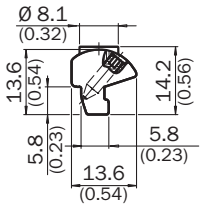


ANSLUTNINGSSCHEMA CD-359



MÅTTRITNING 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

Mått i mm
① funktionsindikering
② monteringsskruv NV 1,5
③ Teach-in-knapp
④ Anslutning

Mer information och lämpliga tillbehör, tillämpningsexempel och nedladdningar som CAD-måttmodeller, bruksanvisningar och programvara, finns på www.sick.com/1045671

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