SICK.COM



DATABLAD

MPS-096TSTU0

MPS-T
Cylindersensorer

SICK Sensor Intelligence



CYLINDERSENSORER

MPS-096TSTU0

BESTILLINGSOPLYSNINGER

type	varenr.
MPS-096TSTU0	1045671

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

OVERSIGT OVER TEKNISKE DATA

EGENSKABER

Cylinderform	T-møtrik
Cylinderudførelser med adapter	Rundcylinder Profil- og trækstangscylindere Cylinder med svalehalenot
Måleområde	96 mm [1]
Huslængde	109 mm
Udgangsfunktion	Analog
Elektrisk udførelse	DC 4-leder
Analog udgang (spænding)	0 V ... 10 V [2]
Analog udgang (strøm)	4 mA ... 20 mA [2]
Kapslingsklasse	IP67 [3]
Indstilling	
Teach-in betjeningspanel	Indlæring af analoge udgange Reset af måleområde til fabriksindstilling

[1] ± 1 mm.

[2] Sensoren aktiverer kun den udgang, der adresseres.

[3] Iht. EN 60529.

MEKANIK/ELEKTRICITET

Forsyningsspænding	15 V DC ... 30 V DC

[1] Spændingsudgang.

[2] FSR: Full Scale Range; maks. måleområde.

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

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

[5] Kun ved standarddrift, ikke ved IO-Link-drift.

[6] Under transiente påvirkninger kan der i op til 100 ms forekomme afvigelser fra den analoge måleværdi.

Strømforbrug	22 mA, uden belastning
Maks. belastningsmodstand	≤ 500 Ω Strømudgang, ved 24 V
Min. belastningsmodstand	≥ 2 kΩ [1]
Beskyttelsesklasse	III
Forsinkelse før klar til drift	1,5 s
Nødvendig magnetfeltstyrke typ.	4 mT ... 30 mT
Opløsning typ.	0,03% FSR (maks. >= 0,05 mm) [2]
Linearitetsfejl typ.	0,3 mm [3]
Gentagelsesnøjagtighed typ.	0,06% FSR (>= 0,1 mm) [4]
Samplingfrekvens typ.	1 ms [5]
Kortslutningsbeskyttelse	Ja
Kortslutningsbeskyttelse	Ja
Detekteringstilstands-LED	Ja
Teach-in	Ja
Omgivelsestemperatur, drift	–20 °C ... +70 °C
Chock og vibrationsmodstanddygtig	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
Elektromagnetisk kompatibilitet	Iht. EN 60947-5-7 [6]
Tilslutningsmåde	Ledning, 4 ledere, uden kappe, 2 m
Tilslutningsmåde detalje	
Egenskaber i forbindelse med dybfrost	Kablet må ikke bevæges ved temperatur under 0 °C
Ledertværsnit	0,08 mm²
Kabeldiameter	Ø 2,6 mm
Bøjningsradius	Ved fast montage > 5 x ledningsdiameter I mobil tilstand > 10 x ledningsdiameter
Kabeludgang	Aksial
Materiale	
Hus	Plast
Ledning	PUR
UL-file-nr.	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

[1] Spændingsudgang.

[2] FSR: Full Scale Range; maks. måleområde.

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

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

[5] Kun ved standarddrift, ikke ved IO-Link-drift.

[6] Under transiente påvirkninger kan der i op til 100 ms forekomme afvigelser fra den analoge måleværdi.

SIKKERHEDSTEKNISKE PARAMETRE

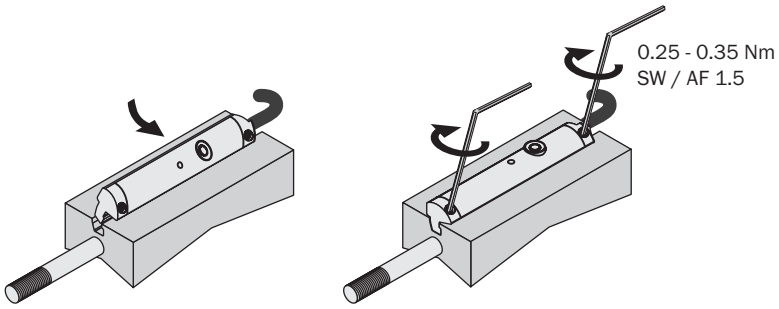
$MTTF_D$	296 År
DC_{avg}	0 %
T_M (levetid)	20 År

CERTIFIKATER

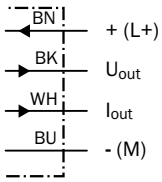
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓

cULus certificate	✓

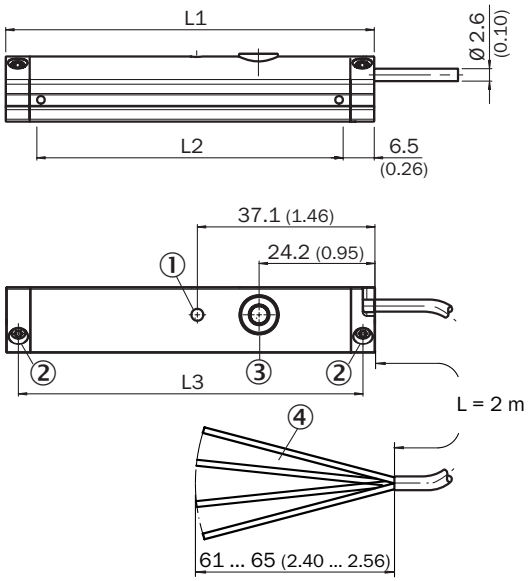
MONTAGEHENVISNING

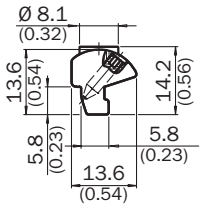


TILSLUTNINGSSKEMA CD-359



MÅLTEGNING 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

Dimensioner i mm
① funktionsvisning
② fastgørelsesskrue KB 1,5
③ Teach-in-taste
④ Tilslutning

Yderligere informationer samt passende tilbehør, anvendelseseksempler og downloads som CAD-dimensionelle modeller, betjeningsvejledninger og software kan findes på www.sick.com/1045671

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