SICK.COM



DATOVÝ LIST

MPS-096TSTU0

MPS-T
Snímače pro válce

SICK Sensor Intelligence



SNÍMAČE PRO VÁLCE

MPS-096TSTU0

OBJEDNACÍ INFORMACE

Typ	Výrobek č.
MPS-096TSTU0	1045671

Další provedení přístroje a příslušenství na adrese www.sick.com/MPS-T

TECHNICKÁ DATA V DETAILU

VLASTNOSTI

Provedení tvaru válce	T-drážka
Provedení tvaru válce s adaptérem	Kruhový válec Pro válec s profilovou/tažnou tyčí Válec s rybinovou drážkou
Rozsah měření	96 mm [1]
Délka pouzdra	109 mm
Funkce výstupu	Analogový
Elektrické provedení	DC 4 vodiče
Analogový výstup (napětí)	0 V ... 10 V [2]
Analogový výstup (elektrický proud)	4 mA ... 20 mA [2]
Krytí	IP67 [3]
Nastavení	
Ovládací panel Teach-in	Naučení analogových výstupů Obnovení továrního nastavení rozsahu měření

[1] ± 1 mm.

[2] Senzor aktivuje jen výstup, který je obsazený.

[3] Podle normy EN 60529.

MECHANIKA/ELEKTRIKA

Napájecí napětí	15 V DC ... 30 V DC

[1] Napěťový výstup.

[2] FSR: Full Scale Range; max. rozsah měření.

[3] Při 25 °C, chyba linearity (maximální odchylka) v závislosti na křivce odpovědi a funkci minimální odchylky.

[4] Při 25 °C, přesnost opakování při pohybu magnetu z jednoho směru.

[5] ± 20 % Provoz v síti chráněné proti zkratu: max. 8 A.

[6] Působením přechodných rušivých vlivů může dojít k odchylkám analogové měřené hodnoty o délce až 100 ms.

Odběr proudu	22 mA, bez zatížení
Max. zatěžovací odpor	≤ 500 Ω Výstup proudu, při 24 V
Min. zatěžovací odpor	≥ 2 kΩ [1]
Třída ochrany	III
Zpoždění po zapnutí	1,5 s
Potřebná intenzita magnetického pole typ.	4 mT ... 30 mT
Rozlišení typ.	0,03 % FSR (max. ≥ 0,05 mm) [2]
Chyba linearity typ.	0,3 mm [3]
Přesnost opakování typicky	0,06 % FSR (≥ 0,1 mm) [4]
Vzorkovací frekvence typ.	1 ms [5]
Ochrana proti přepólování	Ano
Ochrana proti zkratu	Ano
LED indikátor stavu sepnutí	Ano
Teach-in	Ano
Teplota okolí provoz	–20 °C ... +70 °C
Odolnost vůči rázům / vibracím	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
EMC	Podle normy EN 60947-5-7 [6]
Druh připojení	Kabel, 4-žilový, s odstraněným opláštěním, 2 m
Detail způsobu připojení	
Použití v mrazírenství	Při teplotě pod 0 °C kabel neohýbejte.
Průřez vodiče	0,08 mm²
Průměr kabelu	Ø 2,6 mm
Poloměr ohybu	Při pevném uložení > 5× průměr kabelu V pohyblivém stavu > 10× průměr kabelu
Kabelový vývod	Axiální
Materiál	
Pouzdro	Plast
Kabel	PUR
UL-File č.	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

[1] Napěťový výstup.

[2] FSR: Full Scale Range; max. rozsah měření.

[3] Při 25 °C, chyba linearity (maximální odchylka) v závislosti na křivce odpovědi a funkci minimální odchylky.

[4] Při 25 °C, přesnost opakování při pohybu magnetu z jednoho směru.

[5] ± 20 % Provoz v síti chráněné proti zkratu: max. 8 A.

[6] Působením přechodných rušivých vlivů může dojít k odchylkám analogové měřené hodnoty o délce až 100 ms.

BEZPEČNOSTNĚ TECHNICKÉ PARAMETRY

$MTTF_D$	296 let
DC_{avg}	0 %
T_M (životnost)	20 let

CERTIFIKÁTY

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	✓

MONTÁŽNÍ POKYN

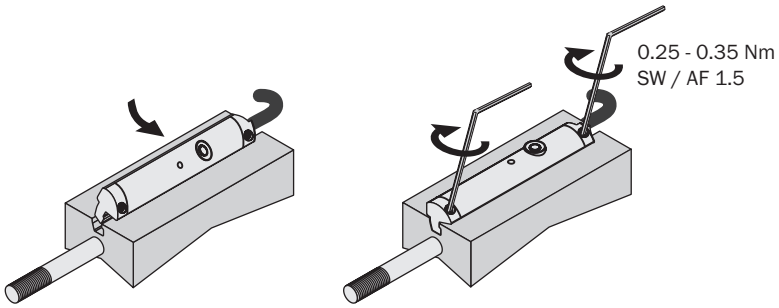
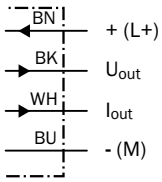
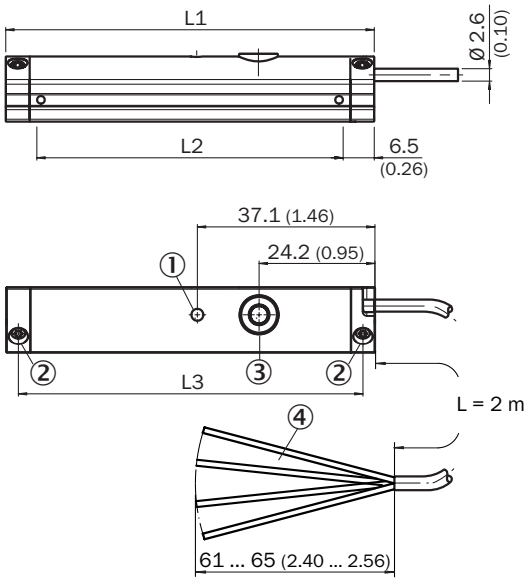
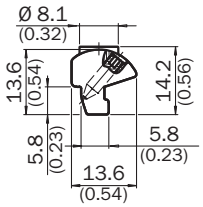


SCHÉMA ZAPOJENÍ CD-359



VÝKRES 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

Rozměry v mm
① indikátor funkce
② upevňovací šroub SW 1,5
③ Tlačítko Teach-in
④ Připojení

Další informace, vhodné příslušenství, příklady použití a soubory ke stažení, jako jsou rozměrové modely CAD, provozní návody a software, naleznete na adrese www.sick.com/1045671

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

PŘEHLED SPOLEČNOSTI SICK

Společnost SICK je přední technologickou firmou poskytující inteligentní senzorová a integrovaná řešení pro průmyslovou automatizaci. Naše technologie nastavují globální standardy – vaše průmyslové procesy díky nim budou jak v logistice, tak ve výrobě účinnější, bezpečnější a udržitelnější.

Společnost SICK propojuje inteligentní senzoriku s porozuměním odvětví a certifikovaným poradenstvím. Poskytujeme ideální základ pro škálovatelná automatizační řešení na míru a vytváříme přidanou hodnotu napříč celým hodnotovým řetězcem. Naše úzké partnerství se zákazníky je víc než jen slib: společně udržitelně zvyšujeme produktivitu a kvalitu, chráníme zdraví a bezpečnost a zajišťujeme budoucnost. Vše s empatií a na bázi důvěry.

S vášní a průkopnickým duchem vyvíjí společnost SICK od roku 1946 inovativní technologie. Díky globální síti přibližně ve 40 zemích působí společnost SICK po celém světě a nachází se vždy ve vaší blízkosti. Hlavní sídlo firmy je ve Waldkirchu nedaleko Freiburgu v Německu. Naší zákazníci profitují z našeho porozumění lokálním i globálním požadavkům, které převádíme v individuálně přizpůsobená řešení.

SICK
Sensor Intelligence