SICK.COM



DATOVÝ LIST

MIS-025CLTP0

MIS
Magnetické senzory

SICK Sensor Intelligence



MAGNETICKÉ SENZORY

MIS-025CLTP0

OBJEDNACÍ INFORMACE

Typ	Výrobek č.
MIS-025CLTP0	1102692

Další provedení přístroje a příslušenství na adrese www.sick.com/MIS

TECHNICKÁ DATA V DETAILU

VLASTNOSTI

Kategorie produktů	Čtečka pro magneticky kódované transpondéry od firmy SICK
Princip měření	Magnetický
Dosah	0 mm ... 3 mm, Vzdálenost mezi senzorem a transpondérem [1]
Pracovní oblast	
Max. radiální posunutí mezi senzorem a transpondérem	± 3 mm [2]
Max. axiální posunutí mezi senzorem a transpondérem	Typ. 1 mm [2]
Max. rotační odchylka mezi senzorem a transpondérem	± 10 mm, odpovídá 13° [2]

[1] S použitím magneticky kódovaných transpondérů od firmy SICK.

[2] Při čtecí vzdálenosti 3 mm a teplotě 25 °C.

MECHANIKA/ELEKTRIKA

Druh připojení	1 x Kabel s konektorem M8, 4pinovým
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
Elektrické provedení	DC 4 vodiče
Napájecí napětí	12 V DC ... 30 V DC
Materiál pouzdra	Plast
Barva pouzdra	Světle modrá (RAL 9002)
Krytí	IP67 (EN 60529)
Třída ochrany	III (IEC 61140:2016-1)
Hmotnost	61 g

Rozměry (Š x V x H)	40,6 mm x 16,8 mm x 12,2 mm

BEZPEČNOSTNĚ TECHNICKÉ PARAMETRY

$MTTF_D$	244 let
DC_{avg}	0 %
T_M (životnost)	20 let

VÝKON

Čitelné struktury kódu	Magneticky kódované transpondéry
Přejížděcí rychlost	
Radiální	≤ 2 m/s
Axiální	≤ 0,2 m/s
Detekovatelný tvar objektu	Magneticky kódované transpondéry od firmy SICK
Počet různých magneticky kódovaných transpondérů	15
Vzorkovací frekvence	6 ms
Přesnost opakování	≤ 0,5 mm

ROZHRANÍ

IO-Link	✓
Funkce	Parametrizace, výstup čísla transpondéru prostřednictvím data procesu
Analogový výstup	
Proud	4 mA ... 20 mA
Napětí	0 V DC ... 10 V DC
Optické ukazatele	4 LEDs (ON, transpondér detekován, provoz se systémem IO-Link, funkce výstupu (proud/napětí))

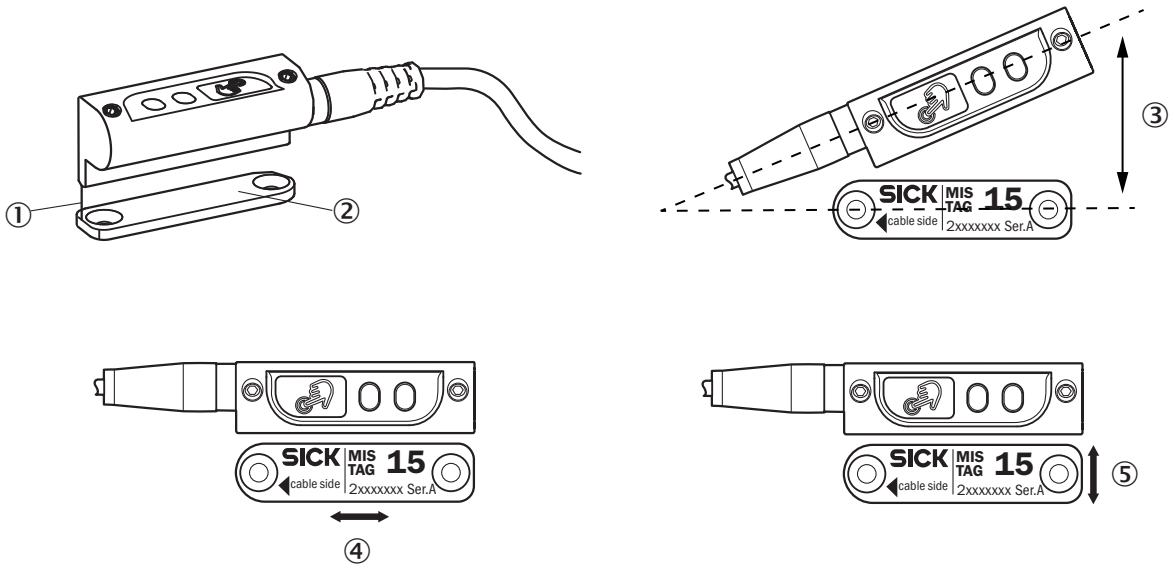
ÚDAJE O PROSTŘEDÍ

Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	EN 60947-5-2 7
Odolnost proti vibracím	IEC 60068-2-6:2007
Mez únavy v rázu	IEC 60068-2-27:2008
Provozní okolní teplota	–20 °C ... +70 °C
Odolnost transpondéru vůči cizím polím	≤ 85 mT

CERTIFIKÁTY

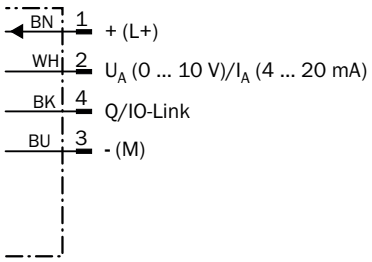
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
IO-Link certificate	✓

MONTÁŽNÍ POKYN ZAMĚŘENÍ SENZOR <> TRANSPONDÉR



① zapuštěné zaměření
② označení strany vedení
③ max. rotační odchylka mezi senzorem a transpondérem
④ axiální posunutí mezi senzorem a transpondérem
⑤ Radiální posunutí mezi senzorem a transpondérem

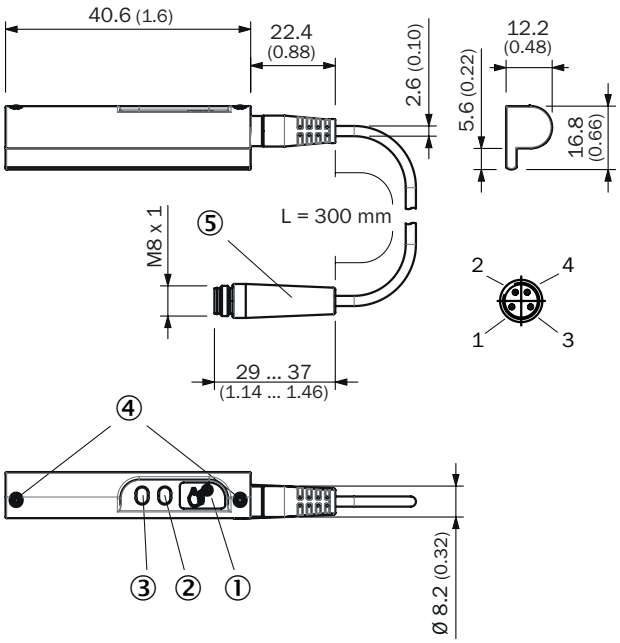
SCHÉMA ZAPOJENÍ CD-357



FUNKČNÍ PRINCIP PŘIŘAZENÍ ANALOGOVÉ HODNOTY K ČÍSLU TRANSPONDÉRU

Tag number	Values for back focal length = 16	Values for back focal length =16
1	5 mA	0.625 V
2	6 mA	1.25 V
3	7 mA	1.875 V
4	8 mA	2.5 V
5	9 mA	3.125 V
6	10 mA	3.75 V
7	11 mA	4.375 V
8	12 mA	5 V
9	13 mA	5.625 V
10	14 mA	6.25 V
11	15 mA	6.875 V
12	16 mA	7.5 V
13	17 mA	8.125 V
14	18 mA	8.75 V
15	19 mA	9.375 V

VÝKRES



Rozměry v mm
① tlačítkový panel
② indikátor funkce
③ indikátor funkce
④ upevňovací šrouby
⑤ zástrčka M8 pigtail

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/1102692

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