SICK.COM



DATOVÝ LIST

TMM88A-PKC090

TMS/TMM88
Snímače sklonu

SICK Sensor Intelligence



Obrázek je pouze ilustrační

SNÍMAČE SKLONU

TMM88A-PKC090

OBJEDNACÍ INFORMACE

Typ	Výrobek č.
TMM88A-PKC090	1073799

Další provedení přístroje a příslušenství na adrese www.sick.com/TMS_TMM88

TECHNICKÁ DATA V DETAILU

BEZPEČNOSTNĚ TECHNICKÉ PARAMETRY

$MTTF_D$ (průměrná doba do nebezpečného výpadku)	301 let (EN ISO 13849-1) [1]

[1] Tento produkt je standardní produkt, nejedná se o bezpečnostní komponent ve smyslu směrnice pro stroje. Výpočet na bázi nominálního zatížení konstrukčních dílů, průměrné okolní teploty 40°C, četnosti použití 8760 h/a. Všechny elektronické výpadky se považují za nebezpečné výpadky. Bližší informace viz dokument č. 8015532.

VÝKON

Počet náprav	2
Rozsah měření	± 90°
Rozlišení	0,01°
Statická přesnost měření	≤ ± 60°, typ. ± 0,02°, max. ± 0,06° ≤ ± 70°, typ. ± 0,04°, max. ± 0,12° ≤ ± 80°, typ. ± 0,08°, max. ± 0,24° ≤ ± 85°, typ. ± 0,16°, max. ± 0,48°
Kompenzovaná interferenční citlivost (dvouosá)	Typ. ± 0,09°, max. ± 0,45°
Teplotní koeficient (nulový bod)	Typ. +0,0088°/K, –0,0102°/K [1]
Mezní frekvence	0,1 Hz ... 25 Hz, 8. stupeň (s digitálním filtrem)
Vzorkovací frekvence	100 Hz

[1] Ve vztahu k referenční teplotě 25 °C.

ROZHRANÍ

Komunikační rozhraní	- / Proud
Proudový výstup	4 mA ... 20 mA
Odpor zátěže	≤ 850 Ω [1]
Parametrovací data	Rozsah měření Nulový bod Mezní frekvence

[1] Při Us = 24 V.

	Předvolená hodnota Inverze směru počítání Přiřazení osy Volně nastavitelný výstup
Programovatelný/parametrizovatelný	Pomocí nástroje PGT-12-Pro
Inicializační čas	330 ms

[1] Při Us = 24 V.

ELEKTRICKÉ VLASTNOSTI

Druh připojení	Zástrčka, M12, 5-pólový
Napájecí napětí	17 V DC ... 35 V DC
Příkon	40 mA @ 24 V + Iloop
Ochrana proti přepólování	✓
Odolnost výstupů vůči zkratu	✓

MECHANICKÉ VLASTNOSTI

Rozměry	66 mm x 90 mm x 36 mm
Hmotnost	200 g
Materiál krytu	Umělá hmota (PBT)

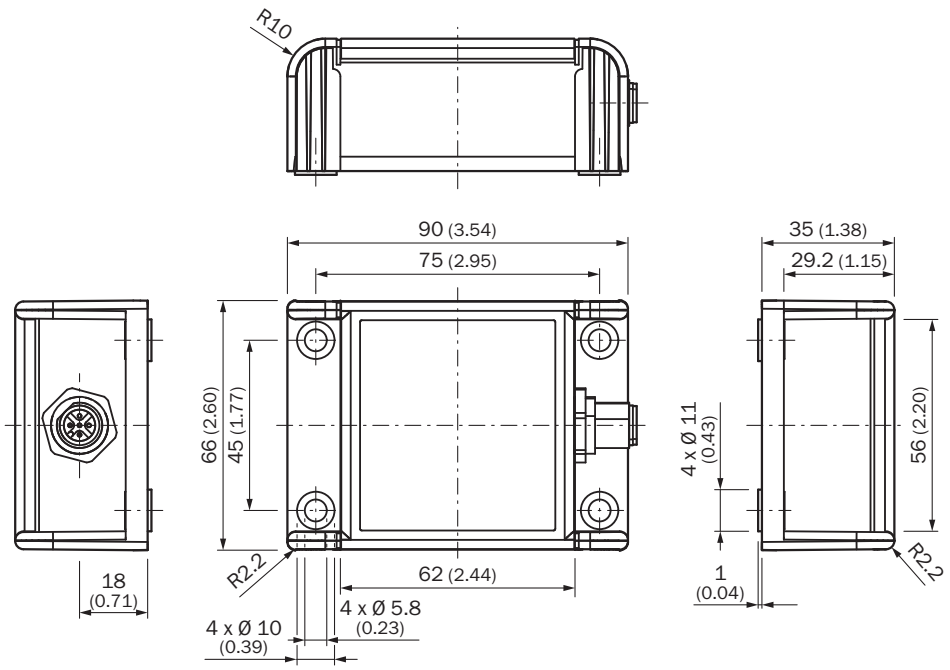
ÚDAJE O PROSTŘEDÍ

EMC	EN 61326-1, EN ISO 14982, EN ISO 13309
Krytí	IP65 (IEC 60529) IP67 (IEC 60529)
Rozsah provozní teploty	–40 °C ... +80 °C
Rozsah skladovací teploty	–40 °C ... +85 °C
Odolnost proti nárazu	100 g, 6 ms (EN 60068-2-27)
Odolnost vůči vibracím	10 g, 10 Hz ... 2.000 Hz (EN 60068-2-6)

CERTIFIKÁTY

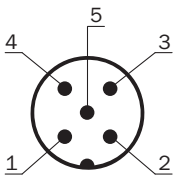
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

TMX88X-PXC



Rozměry v mm

ANSCHLUSSBELEGUNG



PINZástrčka M12, 5 pinová	Signál	Popis
1	VDC	Napájecí napětí
2	B-OUT	Výstup senzoru B (standard:Y)
3	GND	0V (GND)
4	A-OUT	Výstup senzoru A (standard:X)
5	TEACH	Vstup pro nastavení nulového bodu

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/1073799

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