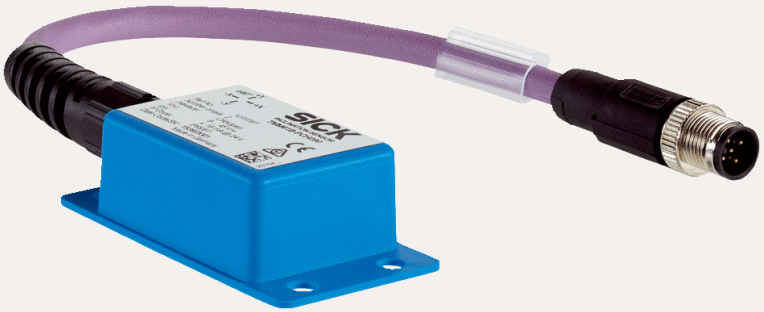
SICK.COM



DATOVÝ LIST

TMM61B-PCH090

TMS/TMM61
Snímače sklonu

SICK Sensor Intelligence



Obrázek je pouze ilustrační

SNÍMAČE SKLONU

TMM61B-PCH090

OBJEDNACÍ INFORMACE

Typ	Výrobek č.
TMM61B-PCH090	1073787

Další provedení přístroje a příslušenství na adrese www.sick.com/TMS_TMM61

TECHNICKÁ DATA V DETAILU

BEZPEČNOSTNĚ TECHNICKÉ PARAMETRY

$MTTF_D$ (průměrná doba do nebezpečného výpadku)	663 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. ± 0,1°, max. ± 0,2° ≤ ± 80°, typ. ± 0,2°, max. ± 0,3°
Kompenzovaná interferenční citlivost (dvouosá)	Typ. ± 0,09°, max. ± 0,45°
Teplotní koeficient (nulový bod)	Typ. ±0,01°/K [1]
Mezní frekvence	0,1 Hz ... 25 Hz, 8. stupeň (s digitálním filtrem)
Vzorkovací frekvence	80 Hz

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

ROZHRANÍ

Komunikační rozhraní	CANopen
Profil zařízení	CiA DS-301 (Application layer) CiA DS-410 v4.2.0 (profil zařízení pro snímače sklonu) CiA DSP-305 (Layer Setting Service (LSS) a protokoly)
Nastavení adresy	0...127, default: 10
Rychlost přenosu dat (baud rate)	10 kbit/s ... 1.000 kbit/s, Implicitně: Automatická detekce přenosové rychlosti
Informace o stavu	Stav CANopen prostřednictvím stavových LED
Ukončení bus sběrnice	Přes externí zakončovací odpor
Parametrovací data	Nulový bod

	Mezní frekvence Předvolená hodnota Inverze směru počítání
Programovatelný/parametrizovatelný	Pomocí nástroje PGT-12-Pro
Inicializační čas	75 ms

ELEKTRICKÉ VLASTNOSTI

Druh připojení	Kabel, 5-žilový, se zástrčkou, M12, 5-pólový, 0,2 m
Napájecí napětí	8 V DC ... 36 V DC
Příkon	< 16 mA @ 24 V
Ochrana proti přepólování	✓
Odolnost výstupů vůči zkratu	✓

MECHANICKÉ VLASTNOSTI

Rozměry	68 mm x 36,3 mm x 20,7 mm
Hmotnost	80 g (s kabelem)
Materiál krytu	Plast (ABS)
Materiál, kabel	PUR

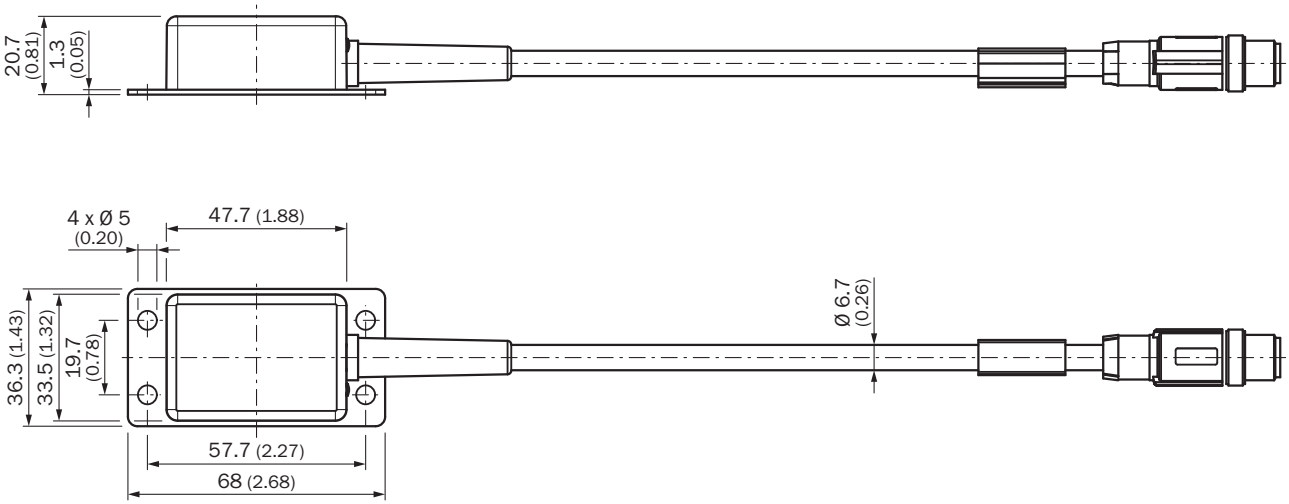
ÚDAJE O PROSTŘEDÍ

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

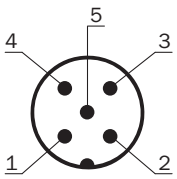
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

VÝKRES



Rozměry v mm

ANSCHLUSSBELEGUNG



PINZástrčka M12, 5 pinová	Signál	Popis
1	CAN Shield	Stínění
2	VDC	Napájecí napětí
3	GND/CAN GND	0V (GND)
4	CAN high	Signál CAN
5	CAN low	Signál CAN

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/1073787

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