SICK.COM



DATOVÝ LIST

PFG05-A1PM0160

EcoLine
Lankový enkodér

SICK
Sensor Intelligence



LANKOVÝ ENKODÉR

PFG05-A1PM0160

OBJEDNACÍ INFORMACE

Typ	Výrobek č.
PFG05-A1PM0160	1102769

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

TECHNICKÁ DATA V DETAILU

BEZPEČNOSTNĚ TECHNICKÉ PARAMETRY

$MTTF_D$ (průměrná doba do nebezpečného výpadku)	600 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

Rozsah měření	0 m ... 1,25 m
Enkodér	Inkrementální enkodér
Rozlišení (lankový mechanizmus + enkodér)	0,06 mm [1] [2]
Opakovatelnost	≤ 0,2 mm [3]
Linearita	≤ ± 2 mm [3]
Hystereze	≤ 0,4 mm [3]

[1] Zobrazené hodnoty jsou zaokrouhlené.

[2] Příklad výpočtu pro PFG08 s rozhraním HTL / push pull: 230 mm (délka vytažení lanka na otáčku – viz Mechanická data) : 16 384 (pulzů na otáčku) = 0,014 mm (rozlišení kombinace lankový mechanizmus + enkodér).

[3] Hodnota se vztahuje k lankovému mechanizmu.

ROZHRANÍ

Komunikační rozhraní	Inkrementální / TTL

ELEKTRICKÉ VLASTNOSTI

Druh připojení	Kabel, 8-žilový, se zástrčkou, M12, 8-pinový, univerzální, 0,5 m
Napájecí napětí	4,5 V ... 5,5 V
Provozní proud	≤ 50 mA (bez zatížení)

MECHANICKÉ VLASTNOSTI

Hmotnost	0,23 kg
Materiál, měřicí lanko	Vysoce flexibilní ocelové lanko 1.4401 nerezová ocel V4A / s PA opláštěním
Průměr měřicího lanka	0,45 mm
Hmotnost (měřicí lanko)	0,58 g/m
Materiál, pouzdro lankového mechanizmu	Plast, noryl
Síla zpětného tvaru pera	1 N ... 1,4 N [1]
Délka vytažení lanka na otáčku	150 mm
Životnost lankové mechaniky	Typ. 1.000.000 cykly [2] [3]
Skutečná délka vytažení lanka	1,45 m
Akcelerace lanka	10 m/s²
Změna rychlosti	6 m/s
Instalovaný enkodér	DBS36 Core, DBS36E-SDAP02500, 1095510
Instalovaná mechanická část	MRA-G055-101D4, 5324019

[1] Tyto hodnoty jsou měřeny při okolní teplotě 25 °C. U ostatních teplot může dojít k odchylkám.

[2] Střední hodnoty, závislé na druhu zatížení.

[3] Životnost závisí na druhu zátěže. Ovlivňující faktory: okolní podmínky, montážní situace, použitý rozsah měření, rychlost posuvu a zrychlení.

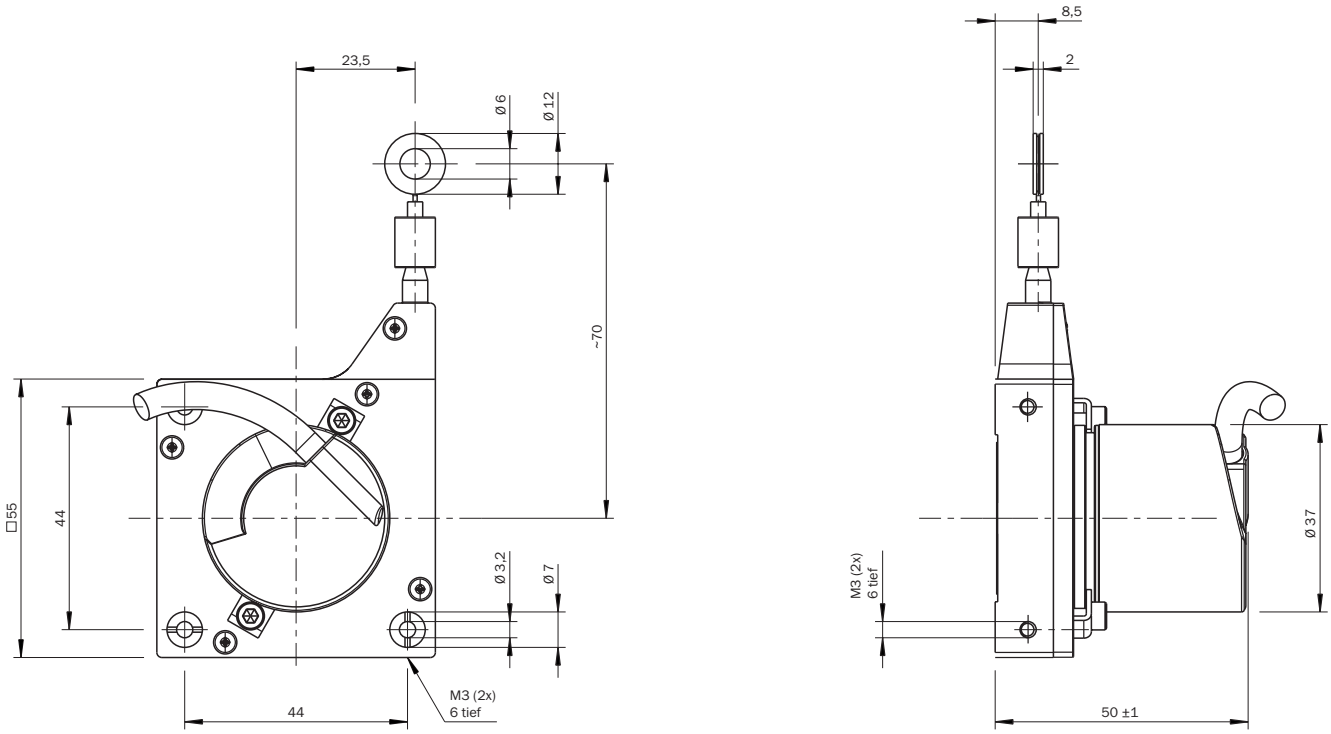
ÚDAJE O PROSTŘEDÍ

EMC	Podle norem EN 61000-6-2 a EN 61000-6-3 (třída A)
Krytí	IP50, instalovaná mechanická část IP65, Enkodér
Rozsah provozní teploty	–20 °C ... +70 °C

CERTIFIKÁTY

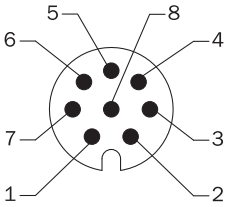
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

VÝKRES



Rozměry v mm

ANSCHLUSSBELEGUNG



Barva žil (připojení kabelu)	Konektor M12, 8pinový	Konektor M23, 12pinový	Signál TTL/HTL 6kanálový	Vysvětlení
Hnědá	1	6	A-	Vedení signálu
Bílá	2	5	A	Vedení signálu
Černá	3	1	B-	Vedení signálu
Růžová	4	8	B	Vedení signálu
Žlutá	5	4	Z-	Vedení signálu
Fialová	6	3	Z	Vedení signálu
Modrá	7	10	GND	Uzemnění
Červená	8	12	$+U_s$	Napájecí napětí
-	-	9	Neobsazeno	Neobsazeno
-	-	2	Neobsazeno	Neobsazeno
-	-	11	Neobsazeno	Neobsazeno
-	-	7	Neobsazeno	Neobsazeno

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/1102769



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