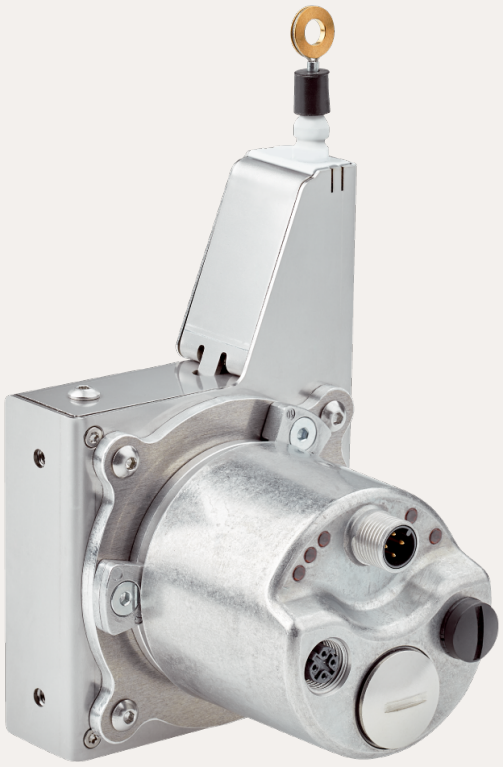
SICK.COM



DATOVÝ LIST

BCV08-E1BM03N200

VarioLine
Lankový enkodér

SICK Sensor Intelligence



LANKOVÝ ENKODÉR

BCV08-E1BM03N200

OBJEDNACÍ INFORMACE

Typ	Výrobek č.
BCV08-E1BM03N200	1133455

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

TECHNICKÁ DATA V DETAILU

BEZPEČNOSTNĚ TECHNICKÉ PARAMETRY

$MTTF_D$ (průměrná doba do nebezpečného výpadku)	80 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 ... 3 m
Enkodér	Absolutní enkodér
Rozlišení (lankový mechanizmus + enkodér)	0,0009 mm [1] [2]
Opakovatelnost	≤ 0,3 mm [3]
Linearita	≤ ± 2 mm [3]
Hystereze	≤ 1,2 mm [3]

[1] Zobrazené hodnoty jsou zaokrouhlené.

[2] Příklad výpočtu pro BCV08 s rozhraním PROFINET: 230 mm (délka vytažení lanka na otáčku – viz Mechanická data) : 262 144 (počet pulzů na otáčku) = 0,001 mm (rozlišení kombinace lankový mechanizmus + enkodér).

[3] Hodnota se vztahuje k lankovému mechanizmu.

ROZHRANÍ

Komunikační rozhraní	EtherCAT® / CoE (CAN over EtherCAT®)
Programovatelný/parametrizovatelný	✓

ELEKTRICKÉ VLASTNOSTI

Druh připojení	Zástrčka, 1x, M12, 4-pinový, axiální [1]

[1] S kódováním A.

[2] S kódováním D.

	Zásuvka, 2x, M12, 4-pinový, axiální [2]
Napájecí napětí	10 V DC ... 30 V DC
Příkon	≤ 3 W (bez zatížení)

[1] S kódováním A.

[2] S kódováním D.

MECHANICKÉ VLASTNOSTI

Hmotnost	0,8 kg
Materiál, měřicí lanko	Nerezová ocel 1.4401
Průměr měřicího lanka	0,81 mm
Materiál, pouzdro lankového mechanizmu	Nerezová ocel 1.4301
Síla zpětného tvaru pera	8 N ... 10 N [1]
Délka vytažení lanka na otáčku	230 mm
Životnost lankové mechaniky	Typ. 1.000.000 cykly [2] [3]
Skutečná délka vytažení lanka	3,2 m
Změna rychlosti	4 m/s
Instalovaný enkodér	AFM60 EtherCAT®, AFM60A-S1EB018X12, 1059061
Instalovaná mechanická část	MRA-V080-103D3, 5347779

[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 EN 61000-6-2 a EN 61000-6-3 [1]
Krytí	IP60, instalovaná mechanická část IP67, Enkodér (IEC 60529) [2]
Rozsah provozní teploty	–30 °C ... +70 °C

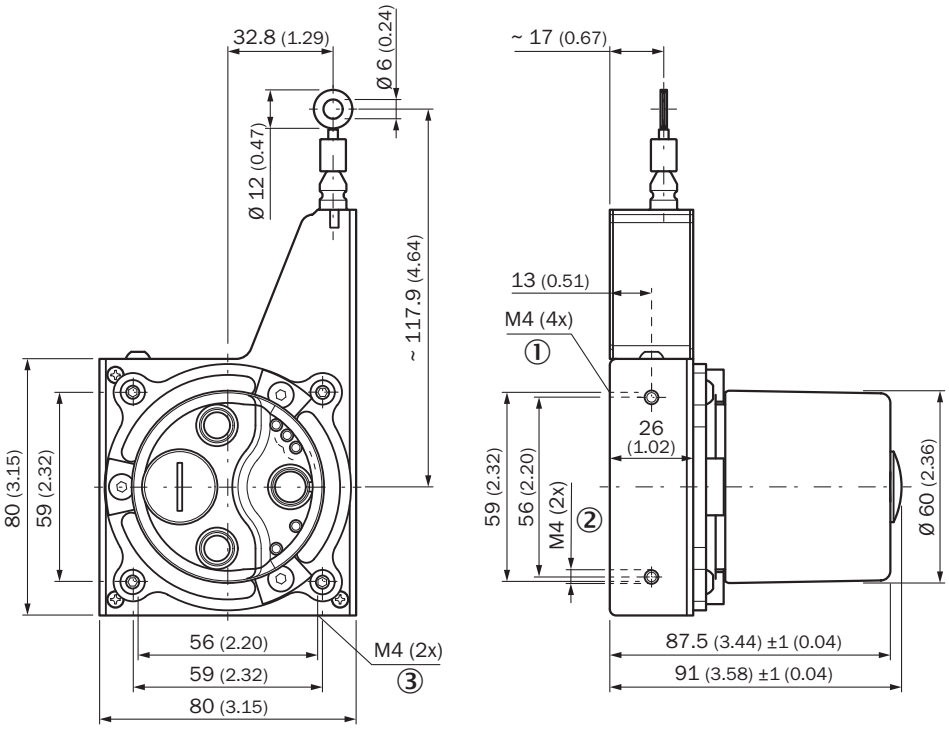
[1] Elektromagnetická kompatibilita (EMC) je podle uvedených norem zaručena tehdy, jsou-li použity stíněné kabely.

[2] S nasazeným protikusem.

CERTIFIKÁTY

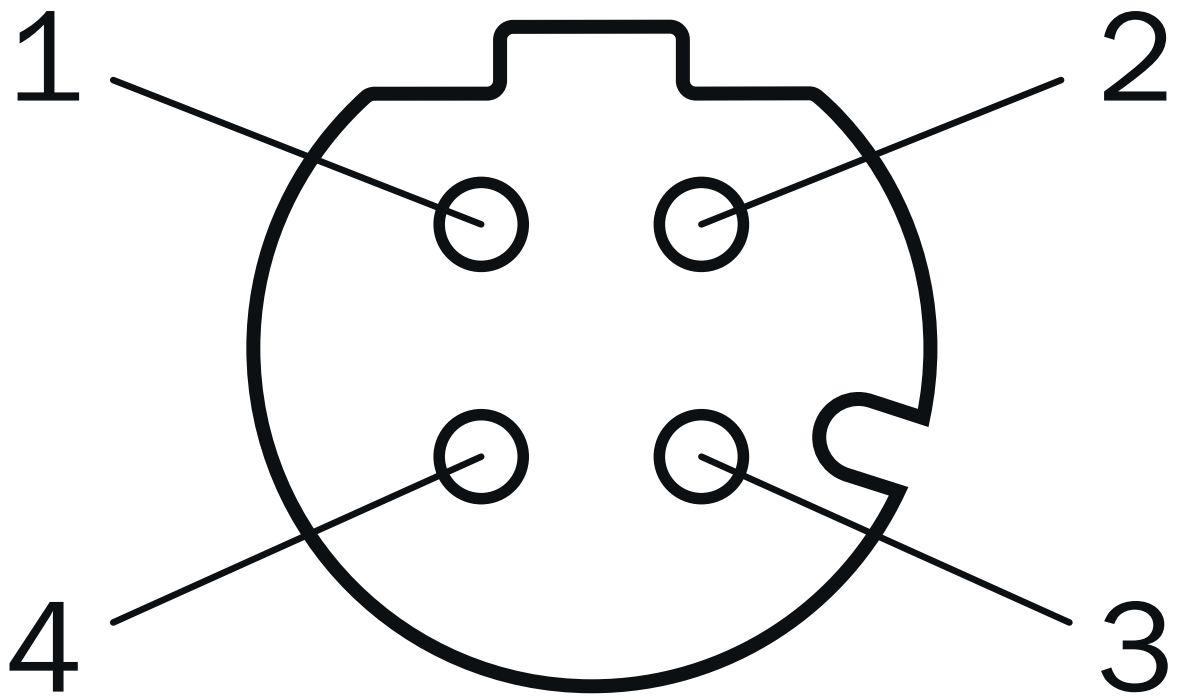
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

VÝKRES



Rozměry v mm

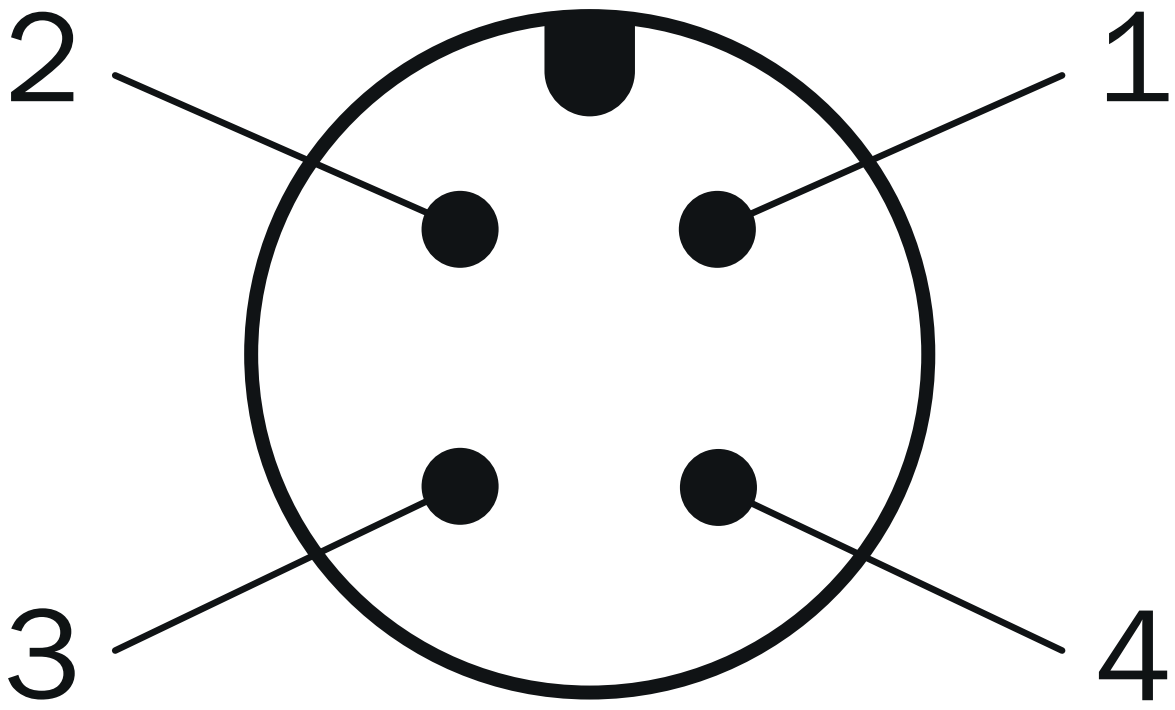
ANSCHLUSSBELEGUNG ZÁSUVKA



port 1, port 2

PIN	Barva žíly	Signál
1	Žlutá	T x D+
2	Bílá	R x D+
3	Oranžová	T x D-
4	Modrá	R x D-

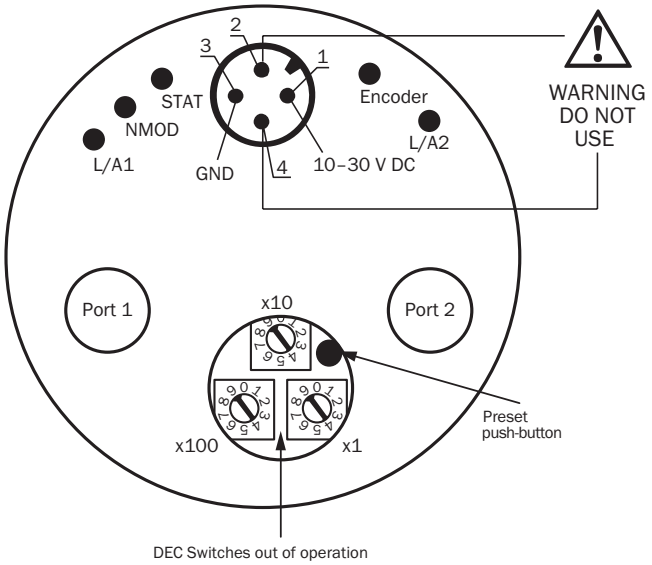
ANSCHLUSSBELEGUNG ZÁSTRČKA



Napájecí napětí

PIN	Barva žíly	Signál
1	Hnědá	U_s 10 V ... 30 V
2	Bílá	Neobsazeno
3	Modrá	GND
4	Černá	Neobsazeno

SCHÉMA ZAPOJENÍ



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/1133455

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