SICK.COM



DATOVÝ LIST

A3M60A-BGPB014x17

A3M60
Absolutní enkodér

SICK Sensor Intelligence



Obrázek je pouze ilustrační

ABSOLUTNÍ ENKODÉR

A3M60A-BGPB014x17

OBJEDNACÍ INFORMACE

Typ	Výrobek č.
A3M60A-BGPB014x17	1053336

Další provedení přístroje a příslušenství na adrese www.sick.com/A3M60

TECHNICKÁ DATA V DETAILU

BEZPEČNOSTNĚ TECHNICKÉ PARAMETRY

$MTTF_D$ (průměrná doba do nebezpečného výpadku)	60 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 kroků na otáčku (max. rozlišení)	16.384 (14 bit)
Počet otáček	131.072 (17 bit)
Max. rozlišení (počet kroků na otáčku x počet otáček)	14 bit x 17 bit (16.384 x 131.072)
Meze přesnosti G	0,35° (při pokojové teplotě) [1]
Standardní odchylka opakování σ_r	0,15° (při pokojové teplotě) [2]

[1] Podle ČSN EN ISO 1319-1, poloha horní a dolní meze přesnosti závisí na montážní situaci, uvedená hodnota se vztahuje na symetrickou polohu, to znamená, že odchylka směrem nahoru a dolů má stejnou hodnotu.

[2] Podle DIN ISO 55350-13; 68,3 % měřených hodnot se nachází v uvedeném rozsahu.

ROZHRANÍ

Komunikační rozhraní	PROFIBUS DP
Detail komunikačního rozhraní	DPV0 / DPV1 / DPV2
Rychlost přenosu dat (baud rate)	≤ 12 MBaud
Inicializační čas	Cca 1 s
Parametrovací data	Počet kroků na otáčku Počet otáček PRESET Směr počítání Vzorkovací frekvence pro výpočet pozice Jednotka hodnoty rychlosti Funkce „round axis“
Dostupná diagnostická data	Maximální rychlost Počítadlo počtu zapnutí enkodéru

	Počítadlo provozních hodin Počítadlo počtu pohybů cw/počtu pohybů ccw Minimální a maximální provozní napětí
Ukončení bus sběrnice	DIP-přepínač

ELEKTRICKÉ VLASTNOSTI

Druh připojení	Zástrčka, 2x, M12, 5-pólový, axiální Zásuvka, 1x, M12, 5-pólový, axiální
Napájecí napětí	10 ... 32 V
Příkon	≤ 1,5 W
Ochrana proti přepólování	✓

MECHANICKÉ VLASTNOSTI

Mechanické provedení	Slepá dutá hřídel
Průměr hřídele	14 mm
Vlastnost hřídele	Upnutí vpředu
Hmotnost	0,28 kg
Materiál, hřídel	Nerezová ocel
Materiál, přírubový	Hliník
Materiál krytu	Hliník
Rozběhový točivý moment	2 Ncm (+20 °C)
Provozní točivý moment	1,6 Ncm (+20 °C)
Přípustný pohyb hřídele, statický	± 0,3 mm (radiální) ± 0,5 mm (axiální)
Přípustný pohyb hřídele, dynamický	± 0,1 mm (radiální) ± 0,2 mm (axiální)
Provozní otáčky	≤ 6.000 min^{-1} [1]
Životnost ložiska	3,0 × 10^9 otáček
Úhlové zrychlení	≤ 500.000 rad/s^2

[1] Vlastní ohřev 35 K při maximálních otáčkách.

ÚDAJE O PROSTŘEDÍ

EMC	Podle EN 61000-6-2 a EN 61000-6-3
Krytí	IP67, ze strany hřídele (IEC 60529) IP67, ze strany pouzdra (IEC 60529) [1]
Přípustná relativní vlhkost vzduchu	95 % (Kondenzace není přípustná)
Rozsah provozní teploty	–30 °C ... +80 °C [2]
Rozsah skladovací teploty	–40 °C ... +100 °C
Odolnost proti nárazu	80 g, 6 ms (EN 60068-2-27)
Odolnost vůči vibracím	30 g, 10 Hz ... 2.000 Hz (EN 60068-2-6)

[1] S nasazeným protikusem.

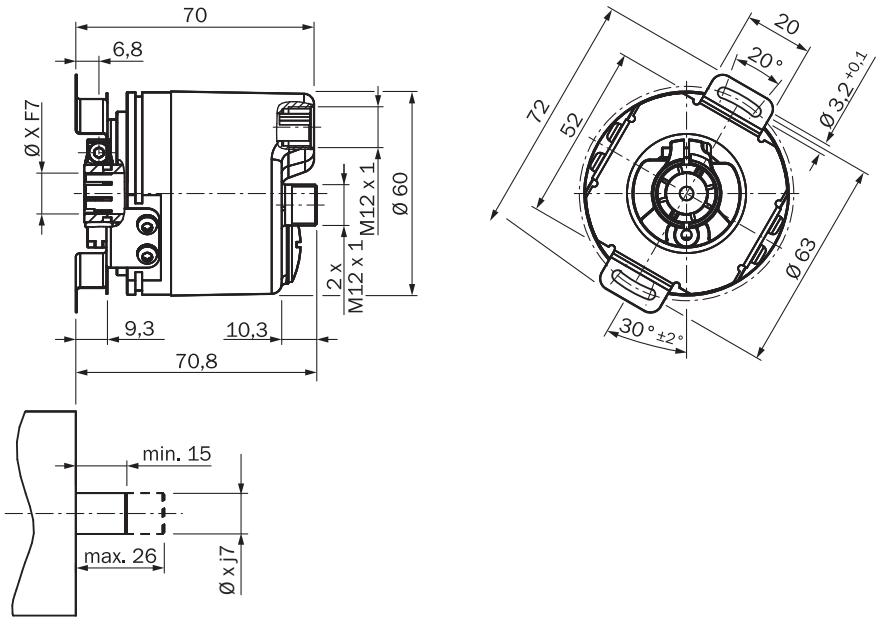
[2] Po provedeném vlastním ohřevu. Při teplotách pod 0 °C musí být přístroj trvale napájen.

CERTIFIKÁTY

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

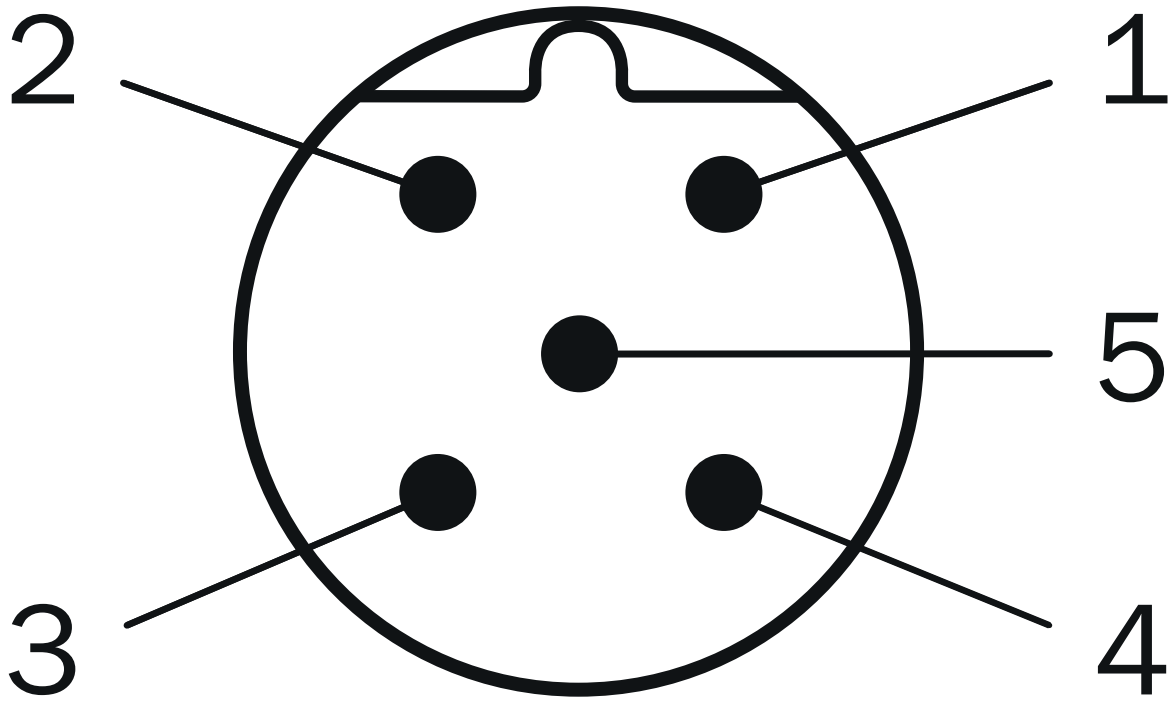
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

VÝKRES



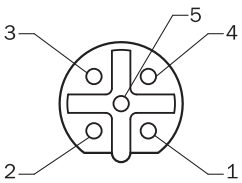
Rozměry v mm

ANSCHLUSSBELEGUNG



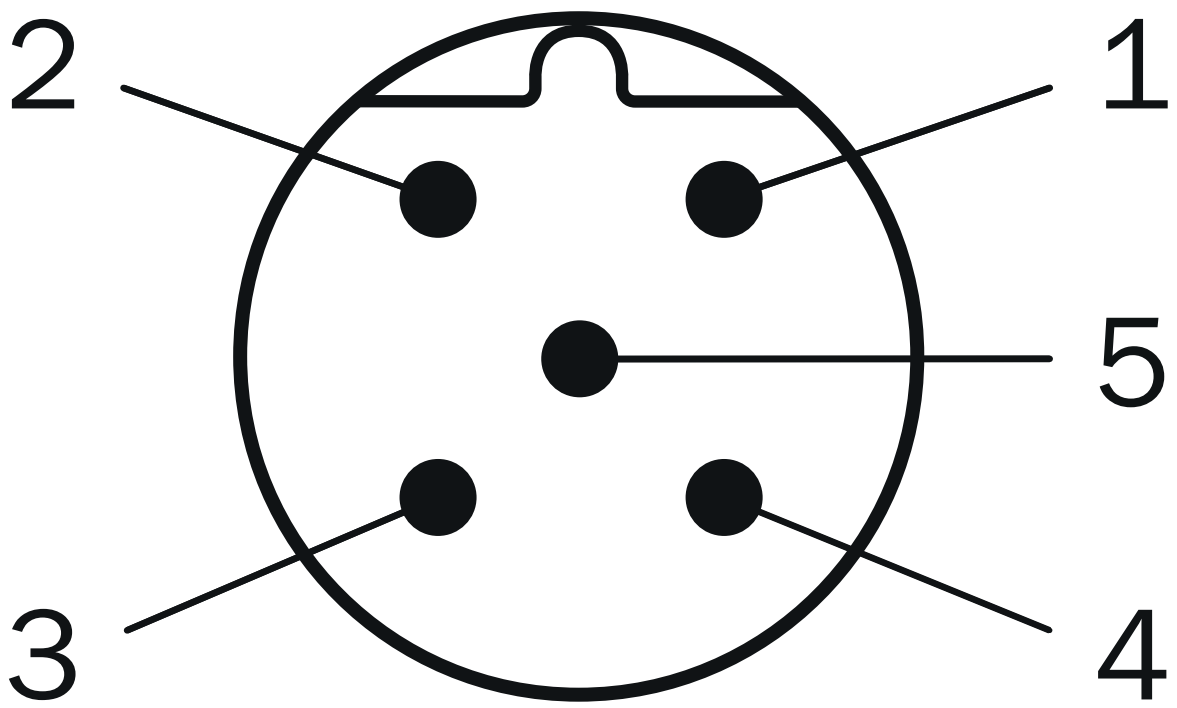
PIN	PROFIBUS IN	PROFIBUS OUT	Napájecí napětí
1	Neobsazeno	+5 V2P5[1]	Provozní napětí
2	PROFIBUSDataA	PROFIBUSDataA	Neobsazeno
3	Neobsazeno	0 V (2M)[1]	Kostra (0 V)
4	PROFIBUSDataB	PROFIBUSDataB	Neobsazeno
5	Stínění	Stínění	Neobsazeno
[1] Externí připojení ke sběrnici	-	-	-

ANSCHLUSSBELEGUNG



PIN	PROFIBUS IN	PROFIBUS OUT	Napájecí napětí
1	Neobsazeno	+5 V2P5[1]	Provozní napětí
2	PROFIBUSDataA	PROFIBUSDataA	Neobsazeno
3	Neobsazeno	0 V (2M)[1]	Kostra (0 V)
4	PROFIBUSDataB	PROFIBUSDataB	Neobsazeno
5	Stínění	Stínění	Neobsazeno
[1] Externí připojení ke sběrnici	-	-	-

ANSCHLUSSBELEGUNG



PIN	PROFIBUS IN	PROFIBUS OUT	Napájecí napětí
1	Neobsazeno	+5 V2P5[1)]	Provozní napětí
2	PROFIBUSDataA	PROFIBUSDataA	Neobsazeno
3	Neobsazeno	0 V (2M) [1)]	Kostra (0 V)
4	PROFIBUSDataB	PROFIBUSDataB	Neobsazeno
5	Stínění	Stínění	Neobsazeno
[1)]Externí připojení ke sběrnici	-	-	-

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/1053336

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