SICK.COM



DATABLAD

A3M60A-BHPB014x17

A3M60
Absolutgivare

SICK Sensor Intelligence



Bilden kan avvika från texten

ABSOLUTGIVARE

A3M60A-BHPB014x17

BESTÄLLNINGSINFORMATION

typ	artikel nr
A3M60A-BHPB014x17	1053333

Fler enhetsutföranden och tillbehör på www.sick.com/A3M60

TEKNISKA DATA I DETALJ

SÄKERHETSTEKNISKA PARAMETRAR

$MTTF_D$ (medeltid till farligt funktionsavbrott)	60 år (EN ISO 13849-1) [1]

[1] Denna produkt är en standardprodukt och är ingen säkerhetskomponent enligt definition i maskindirektivet. Beräkning baserad på nominell komponentlast, genomsnittlig omgivningstemperatur 40°C, användningsfrekvens 8760h/a. Alla elektroniska funktionsbortfall betraktas som farliga funktionsbortfall. Ytterligare information finns i dokument nr. 8015532.

PRESTANDA

Antal steg per varv (upplösning max.)	16.384 (14 bit)
Antal rotationer	131.072 (17 bit)
Upplösning max. (stegtal per varv x antal varv)	14 bit x 17 bit (16.384 x 131.072)
Felgränser G	0,35° (vid rumstemperatur) [1]
Standardavvikelse repetering σ_r	0,15° (vid rumstemperatur) [2]

[1] Enligt DIN ISO 1319-1, läge för övre och undre felgräns beror på installationssituation, angivet värde relaterar till symmetrisk läge, dvs. avvikelse i övre och undre riktning har samma värde.

[2] Enligt DIN ISO 55350-13; 68,3 % av uppmätta värden ligger inom angivet område.

GRÄNSSNITT

Kommunikationsgränssnitt	PROFIBUS DP
Kommunikationsgränssnitt detalj	DPV0 / DPV1 / DPV2
Dataöverföringshastighet (baudrate)	≤ 12 MBaud
Initieringstid	Ca 1 s
Parametreringsdata	Antal steg per varv Antal rotationer PRESET Talriktning Samplingshastighet för positionsberäkning Enhet för utmatning av hastighetsvärde Rundaxelfunktion
Tillgängliga diagnosdata	Maxhastighet Power-On-räknare

	Drifttidsräknare Mätare för antal rörelser cw/antal rörelser ccw Min.- och max.-driftsspänning
Bussavslutning	DIP-switch

ELSYSTEM

Anslutningstyp	Kontakt, 2x, M12, 5-polig, rak Honkontakt, 1x, M12, 5-polig, rak
Matningsspänning	10 ... 32 V
Effektförbrukning	≤ 1,5 W
Polaritetsskyddad	✓

MEKANIK

Mekaniskt utförande	Hålaxel
Axeldiameter	15 mm
Axelns egenskap	Klämma framtill
Vikt	0,28 kg
Material, axel	Rostfritt stål
Material, fläns	Aluminium
Material, hus	Aluminium
Startmoment	2 Ncm (+20 °C)
Drivmoment	1,6 Ncm (+20 °C)
Tillåten axelrörelse statiskt	± 0,3 mm (vinklad) ± 0,5 mm (rak)
Tillåten axelrörelse dynamiskt	± 0,1 mm (vinklad) ± 0,2 mm (rak)
Driftsvarvtal	≤ 6.000 min^{-1} [1]
Lagerlivslängd	3,0 x 10^9 varv
Vinkelacceleration	≤ 500.000 rad/s^2

[1] Egenuppvärmning på 35 K vid maximalt varvtal.

OMGIVNINGSDATA

EMC	Enligt EN 61000-6-2 och EN 61000-6-3
IP-klassning	IP67, på axelsidan (IEC 60529) IP67, på hussidan (IEC 60529) [1]
Tillåten relativ luftfuktighet	95 % (daggbildning ej tillåten)
Driftstemperaturområde	–30 °C ... +80 °C [2]
Förvaringstemperaturintervall	–40 °C ... +100 °C
Stöttålighet	80 g, 6 ms (EN 60068-2-27)
Vibrationstålighet	30 g, 10 Hz ... 2.000 Hz (EN 60068-2-6)

[1] Vid monterad honkontakt.

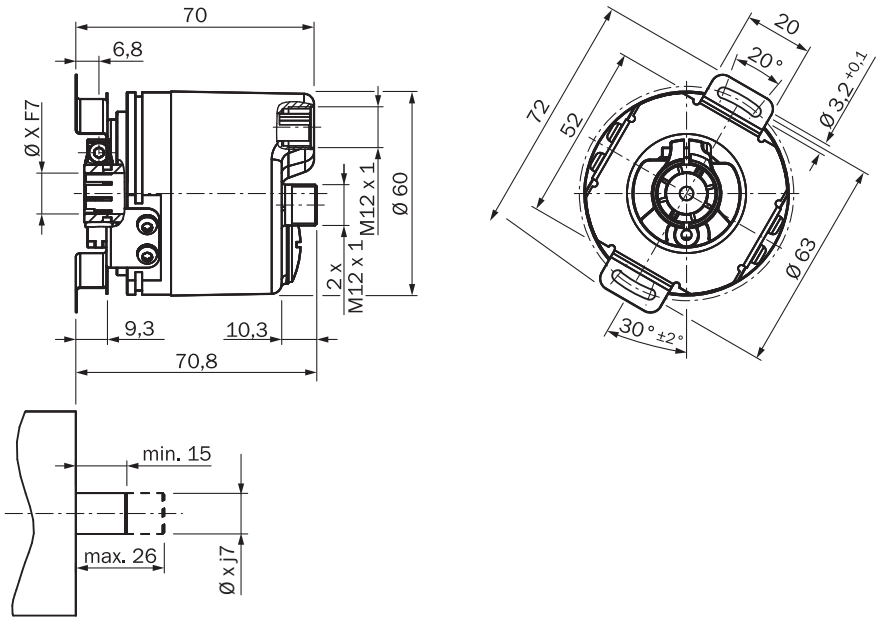
[2] Efter att enheten har värmts upp av sig själv. Vid temperaturer under 0 °C måste enheten vara permanent ansluten till el.

CERTIFIKAT

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

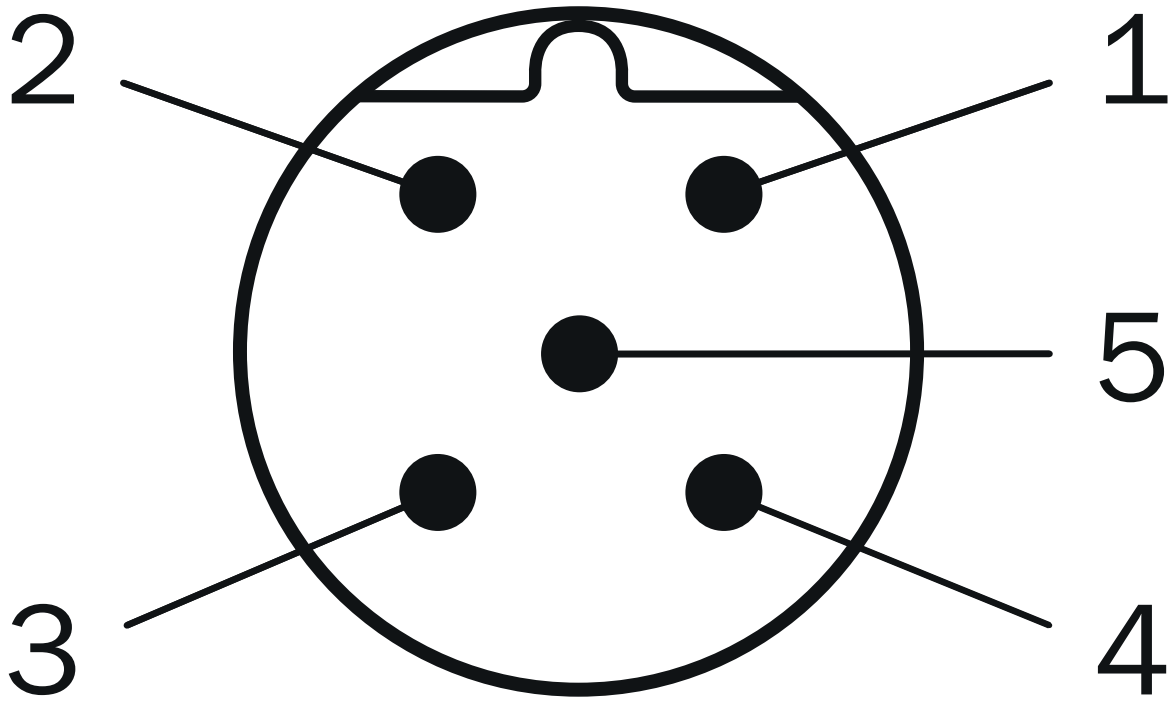
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

MÅTTRITNING



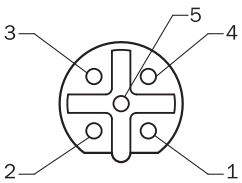
Mått i mm

ANSCHLUSSBELEGUNG



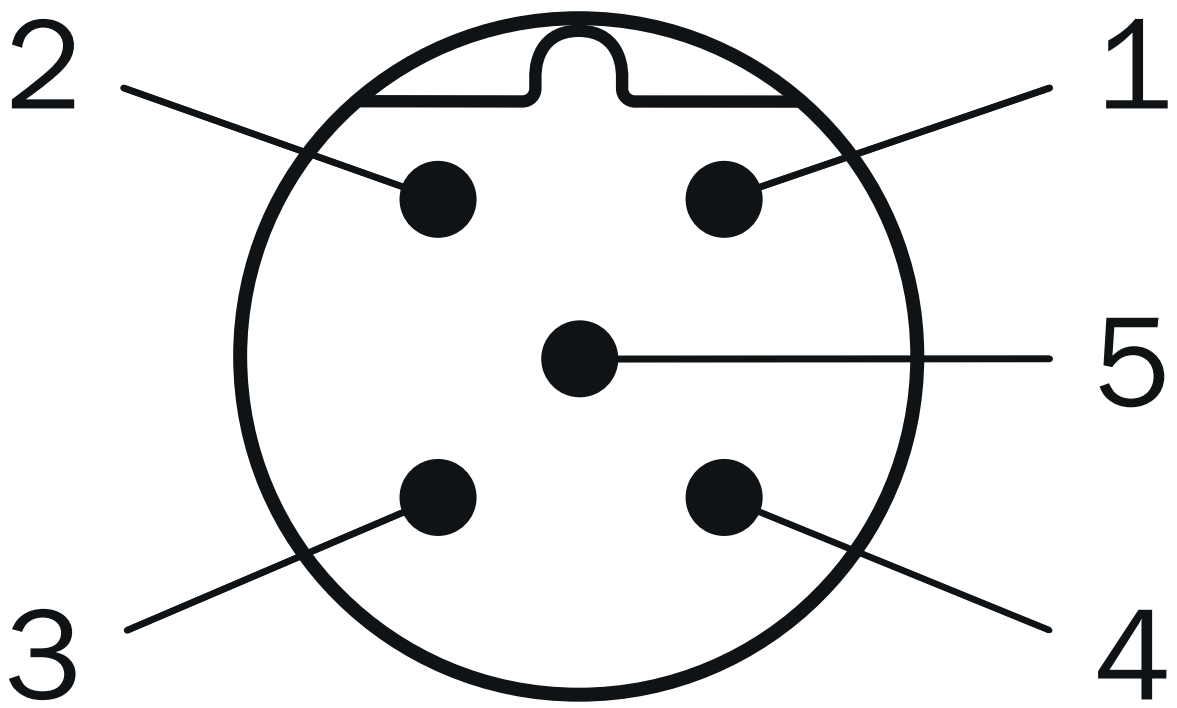
PIN	PROFIBUS IN	PROFIBUS OUT	Matningsspänning
1	Ej ansluten	+5 V2P5[1]	Driftspänning
2	PROFIBUSDataA	PROFIBUSDataA	Ej ansluten
3	Ej ansluten	0 V (2M)[1]	Massa (0 V)
4	PROFIBUSDataB	PROFIBUSDataB	Ej ansluten
5	Skärm	Skärm	Ej ansluten
[1] Extern anslutning till buss	-	-	-

ANSCHLUSSBELEGUNG



PIN	PROFIBUS IN	PROFIBUS OUT	Matningsspänning
1	Ej ansluten	+5 V2P5[1]	Driftspänning
2	PROFIBUSDataA	PROFIBUSDataA	Ej ansluten
3	Ej ansluten	0 V (2M)[1]	Massa (0 V)
4	PROFIBUSDataB	PROFIBUSDataB	Ej ansluten
5	Skärm	Skärm	Ej ansluten
[1] Extern anslutning till buss	-	-	-

ANSCHLUSSBELEGUNG



PIN	PROFIBUS IN	PROFIBUS OUT	Matningsspänning
1	Ej ansluten	+5 V2P5[1)]	Driftspänning
2	PROFIBUSDataA	PROFIBUSDataA	Ej ansluten
3	Ej ansluten	0 V (2M) [1)]	Massa (0 V)
4	PROFIBUSDataB	PROFIBUSDataB	Ej ansluten
5	Skärm	Skärm	Ej ansluten
[1)]Extern anslutning till buss	-	-	-

Mer information och lämpliga tillbehör, tillämpningsexempel och nedladdningar som CAD-måttmodeller, bruksanvisningar och programvara, finns på www.sick.com/1053333

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK
ÖVERSIKT

SICK är ett världsledande teknikföretag som skapar intelligenta sensorlösningar och integrerade lösningar inom industriell automatisering. Vår teknik sätter nya globala standarder och gör dina industriella processer effektivare, säkrare och hållbarare – både vad gäller logistik och produktion.

SICK kopplar samman sensorintelligens med branschkompetens och certifierade rådgivningstjänster. Vi erbjuder den perfekta grunden för skalbara och skräddarsydda automatiseringslösningar och skapar mervärde längs hela värdekedjan. Vårt nära partnerskap mer våra kunder är mer än bara ett löfte: Tillsammans förbättrar vi produktiviteten, ökar kvaliteten, skyddar hälsan och säkerheten och gör framtiden mer hållbar. Allt detta med empati och förtroende.

Sedan 1946 utvecklar SICK innovativ teknik med glöd och en pionjäranda. Tack vare ett globalt nätverk i ca 40 länder är SICK närvarande över hela världen och finns alltid i din närhet. Företagets huvudsäte är i Waldkirch i närheten av Freiburg i Tyskland. Våra kunder drar nytta av vår förståelse för både lokala och globala krav som vi omsätter i skräddarsydda lösningar.

SICK
Sensor Intelligence