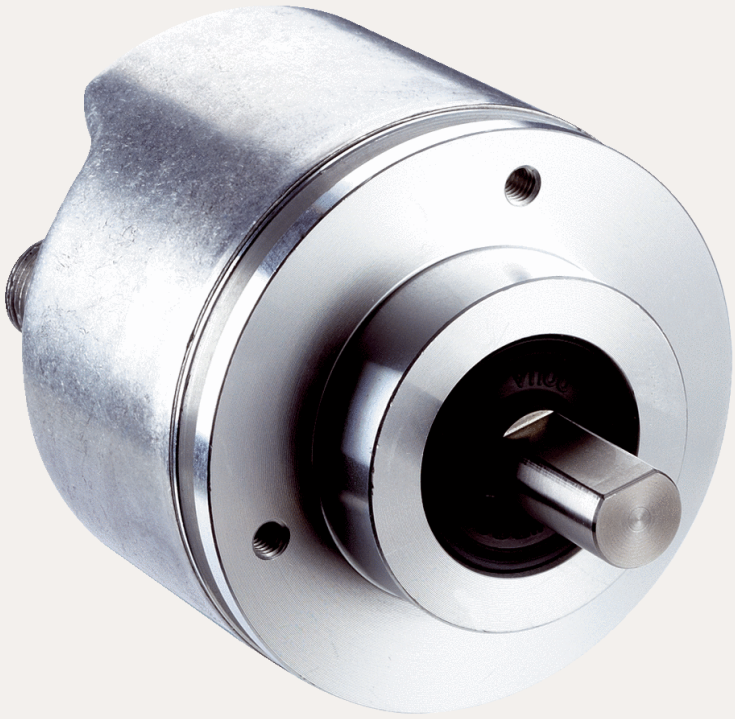
SICK.COM



DATABLAD

A3M60B-S4PB013x13

A3M60
Absolutgivare

SICK Sensor Intelligence



Bilden kan avvika från texten

ABSOLUTGIVARE

A3M60B-S4PB013x13

BESTÄLLNINGSINFORMATION

typ	artikel nr
A3M60B-S4PB013x13	1038826

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.)	8.192 (13 bit)
Antal rotationer	8.192 (13 bit)
Upplösning max. (stegtal per varv x antal varv)	13 bit x 13 bit (8.192 x 8.192)
Felgränser G	0,5° (vid rumstemperatur) [1]
Standardavvikelse repetering σ_r	0,25° (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
Dataöverföringshastighet (baudrate)	≤ 12 MBaud
Initieringstid	Ca 1 s
Parametreringsdata	Antal steg per varv Antal rotationer PRESET Talriktning
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	Helvåg, klämfläns
Axeldiameter	10 mm
Axellängd	19 mm
Axelns egenskap	Med yta
Vikt	0,28 kg
Material, axel	Rostfritt stål
Material, fläns	Aluminium
Material, hus	Aluminium
Startmoment	1 Ncm (+20 °C)
Drivmoment	0,8 Ncm (+20 °C)
Tillåten axelbelastning	80 N (vinklad) 40 N (rak)
Driftsvarvtal	≤ 9.000 min^{-1} [1]
Lagerlivslängd	3,0 x 10^9 varv
Vinkelacceleration	≤ 500.000 rad/s^2

[1] Egenuppvärmning på 30 K vid maximalt varvtal.

OMGIVNINGSDATA

EMC	Enligt EN 61000-6-2 och EN 61000-6-3
IP-klassning	IP65, på axelsidan (IEC 60529) IP67, på hussidan (IEC 60529) [1]
Tillåten relativ luftfuktighet	95 % (daggbildning ej tillåten)
Driftstemperaturområde	–10 °C ... +70 °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)

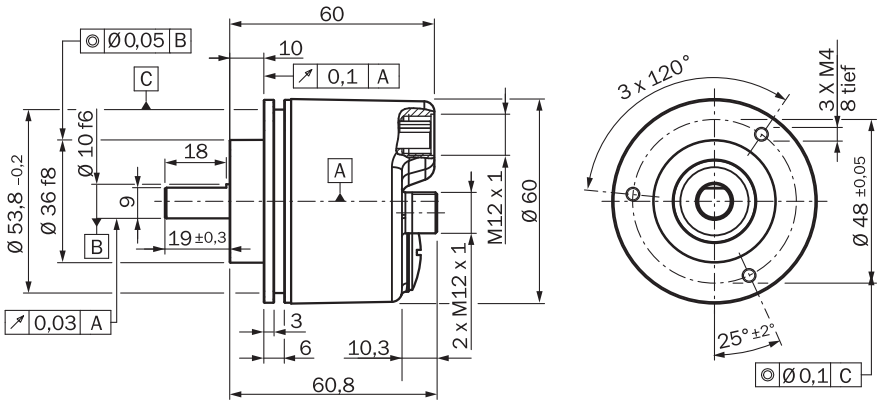
[1] Vid monterad honkontakt.

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

CERTIFIKAT

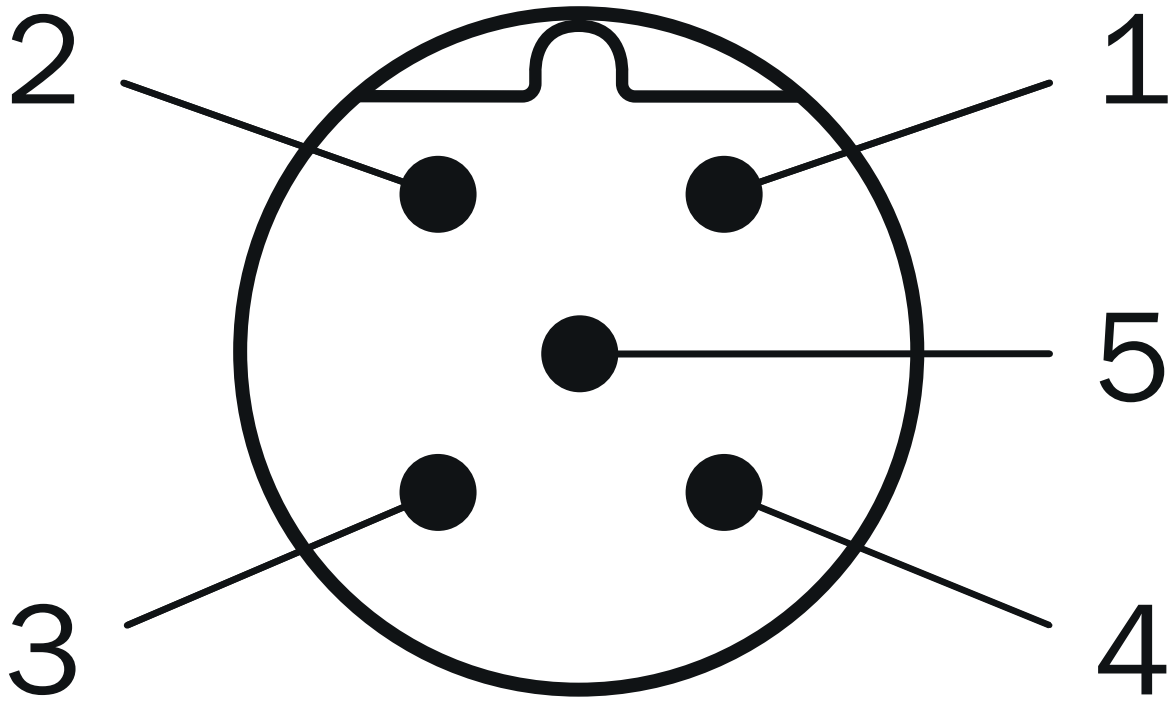
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

MÅTTRITNING



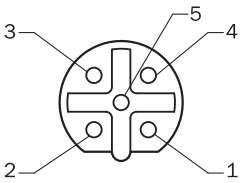
Mått i mm

ANSCHLUSSBELEGUNG



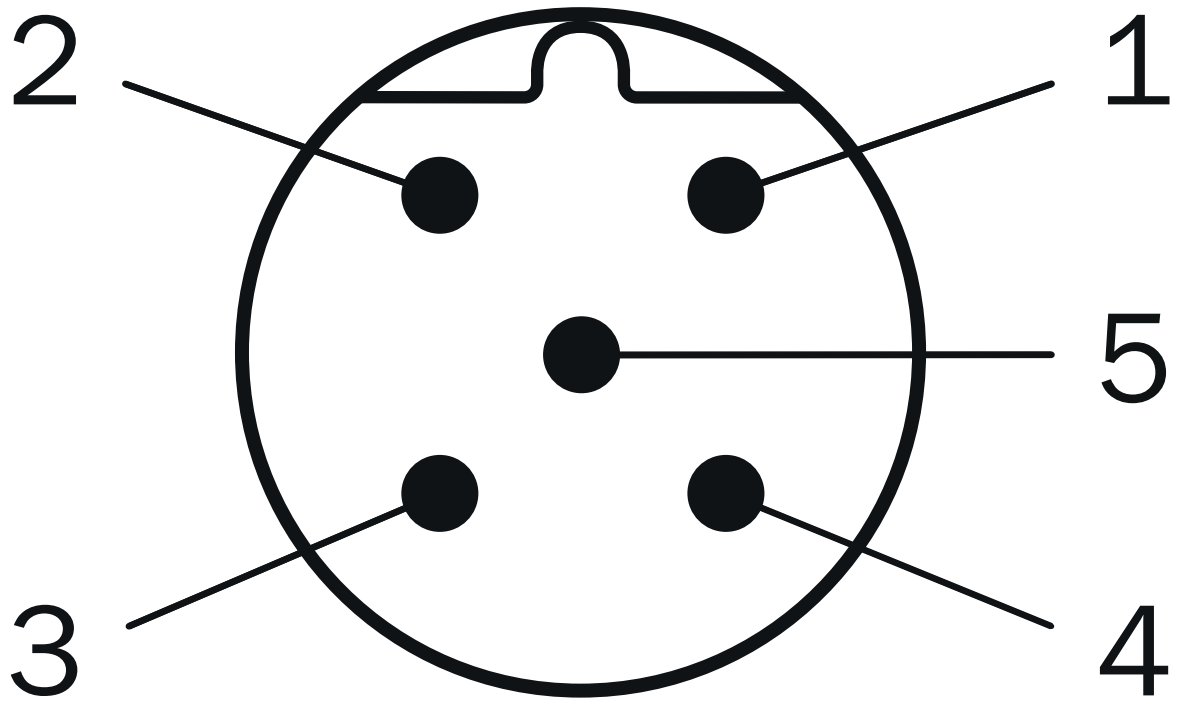
PIN	PROFIBUS IN	PROFIBUS OUT	Matningsspänning
1	Ej ansluten	+5 V2P5[1)]	Driftspänning
2	PROFIBUSDataA	PROFIBUSDataA	Ej ansluten
3	Ej ansluten	0 V (2M)[1)]	Massa (0 V)
4	PROFIBUSDataB	PROFIBUSDataB	Ej ansluten
5	Skärm	Skärm	Ej ansluten
[1)]Extern anslutning till buss	–	–	–

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/1038826



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