

A3M60B-BBPB013x13

A3M60 PROFIBUS

ABSOLUT-ENCODER

SICK
Sensor Intelligence.



Abbildung kann abweichen



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
A3M60B-BBPB013x13	1051016

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/A3M60_PROFIBUS

Technische Daten im Detail

Performance

Auflösung max. (Schrittzahl pro Umdrehung x Anzahl Umdrehungen)	13 bit x 13 bit (8.192 x 8.192)
Fehlergrenzen G	0,5° (bei Raumtemperatur) ¹⁾
Wiederholstandardabweichung σ_r	0,25° (bei Raumtemperatur) ²⁾

¹⁾ Gemäß DIN ISO 1319-1, Lage der oberen und unteren Fehlergrenze abhängig von der Einbausituation, angegebener Wert bezieht sich auf symmetrische Lage, d.h. Abweichung in obere und untere Richtung haben den gleichen Betrag.

²⁾ Gemäß DIN ISO 55350-13; es liegen 68,3 % der gemessenen Werte innerhalb des angegebenen Bereichs.

Schnittstellen

Kommunikationsschnittstelle	PROFIBUS DP
Kommunikationsschnittstelle Detail	DPV0
Datenübertragungsrate (Baudrate)	≤ 12 Mbaud
Parametrierdaten	Schrittzahl pro Umdrehung, Anzahl Umdrehungen, PRESET, Zählrichtung
Busabschluss	DIP-Schalter
Initialisierungszeit	Ca. 1 s

Elektrische Daten

Anschlussart	Stecker, 2 x M12, 5-polig, axial Dose, 1 x M12, 5-polig, axial
Versorgungsspannung	10 ... 32 V
Verpolungsschutz	✓
MTTF_a: Zeit bis zu gefährlichem Ausfall	60 Jahre (EN ISO 13849-1) ¹⁾

¹⁾ Bei diesem Produkt handelt es sich um ein Standardprodukt und kein Sicherheitsbauteil im Sinne der Maschinenrichtlinie. Berechnung auf Basis nominaler Last der Bauteile, durchschnittlicher Umgebungstemperatur 40 °C, Einsatzhäufigkeit 8760 h/a. Alle elektronischen Ausfälle werden als gefährliche Ausfälle angesehen. Nähere Informationen siehe Dokument Nr. 8015532.

Mechanische Daten

Mechanische Ausführung	Aufsteckhohlwelle
Wellendurchmesser	8 mm
Gewicht	0,28 kg
Material, Welle	Edelstahl
Material, Flansch	Aluminium

Material, Gehäuse	Aluminium
Anlaufdrehmoment	1 Ncm
Betriebsdrehmoment	0,8 Ncm
Zulässige Wellenbewegung axial statisch/dynamisch	± 0,5 mm, ± 0,2 mm
Zulässige Wellenbewegung radial statisch/dynamisch	± 0,3 mm, ± 0,1 mm
Lagerlebensdauer	3,0 x 10 ⁹ Umdrehungen
Winkelbeschleunigung	≤ 500.000 rad/s ²
Betriebsdrehzahl	≤ 6.000 min ⁻¹ Eigenerwärmung von 45 K bei maximaler Drehzahl

Umgebungsdaten

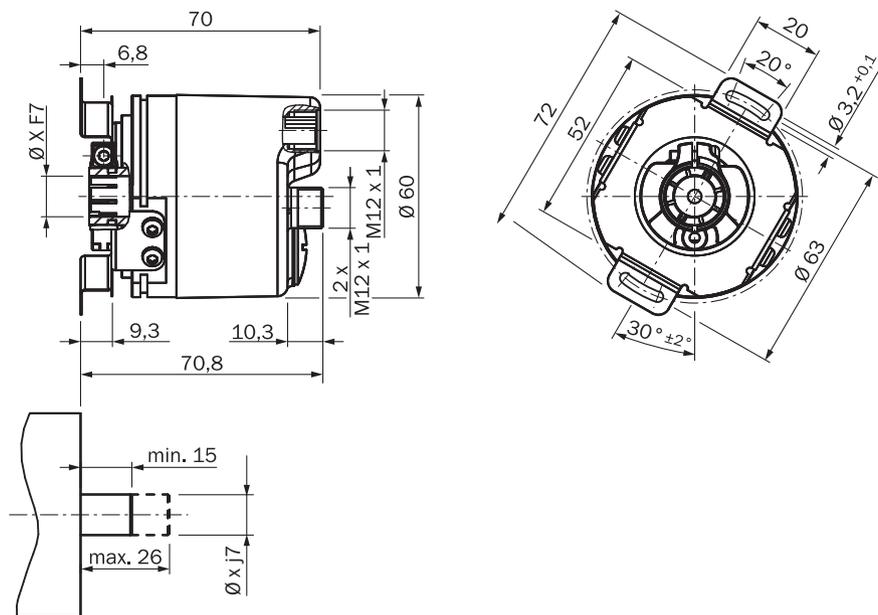
EMV	Nach EN 61000-6-2 und EN 61000-6-3
Schutzart	IP67, Gehäuse (nach IEC 60529) ¹⁾ IP65, Welle (nach IEC 60529)
Zulässige relative Luftfeuchte	95 % (Betaung nicht zulässig)
Betriebstemperaturbereich	-10 °C ... +70 °C
Lagerungstemperaturbereich	-40 °C ... +100 °C
Widerstandsfähigkeit gegenüber Schocks	100 g, 6 ms (nach EN 60068-2-27)
Widerstandsfähigkeit gegenüber Vibration	30 g, 10 Hz ... 2.000 Hz (nach EN 60068-2-6)

¹⁾ Mit aufgesetztem Gegenstecker.

Klassifikationen

ECl@ss 5.0	27270502
ECl@ss 5.1.4	27270502
ECl@ss 6.0	27270590
ECl@ss 6.2	27270590
ECl@ss 7.0	27270502
ECl@ss 8.0	27270502
ECl@ss 8.1	27270502
ECl@ss 9.0	27270502
ETIM 5.0	EC001486
ETIM 6.0	EC001486
UNSPSC 16.0901	41112113

Maßzeichnung (Maße in mm)



Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/A3M60_PROFIBUS

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Steckverbinder und Leitungen			
	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gewinkelt, A-kodiert Kopf B: loses Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PUR, halogenfrei, ungeschirmt, 5 m Spannungsversorgung	DOL-1202-W05MC	6042067
	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gewinkelt, A-kodiert Kopf B: loses Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PUR, halogenfrei, ungeschirmt, 10 m Spannungsversorgung	DOL-1202-W10MC	6042068
	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade, B-kodiert Kopf B: loses Leitungsende Leitung: PROFIBUS DP, paarweise verdreht, PUR, halogenfrei, geschirmt, 5 m	DOL-1205-G05MQ	6026006
	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade, B-kodiert Kopf B: loses Leitungsende Leitung: PROFIBUS DP, paarweise verdreht, PUR, halogenfrei, geschirmt, 10 m	DOL-1205-G10MQ	6026008
	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gewinkelt, B-kodiert Kopf B: loses Leitungsende Leitung: PROFIBUS DP, paarweise verdreht, PUR, halogenfrei, geschirmt, 5 m	DOL-1205-W05MQ	6041423
	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gewinkelt, B-kodiert Kopf B: loses Leitungsende Leitung: PROFIBUS DP, paarweise verdreht, PUR, halogenfrei, geschirmt, 10 m	DOL-1205-W10MQ	6041425
	Kopf A: Stecker, M12, 5-polig, gerade, B-kodiert Kopf B: loses Leitungsende Leitung: PROFIBUS DP, paarweise verdreht, PUR, halogenfrei, geschirmt, 5 m Aderabschirmung AL-PT-Folie, Gesamtschirm C-Schirm verzinkt	STL-1205-G05MQ	6026005

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
	Kopf A: Stecker, M12, 5-polig, gerade, B-kodiert Kopf B: loses Leitungsende Leitung: PROFIBUS DP, paarweise verdreht, PUR, halogenfrei, geschirmt, 10 m Aderabschirmung AL-PT-Folie, Gesamtschirm C-Schirm verzinkt	STL-1205-G10MQ	6026007
	Kopf A: Stecker, M12, 5-polig, gewinkelt, B-kodiert Kopf B: loses Leitungsende Leitung: PROFIBUS DP, paarweise verdreht, PUR, halogenfrei, geschirmt, 5 m	STL-1205-W05MQ	6041426
	Kopf A: Stecker, M12, 5-polig, gewinkelt, B-kodiert Kopf B: loses Leitungsende Leitung: PROFIBUS DP, paarweise verdreht, PUR, halogenfrei, geschirmt, 10 m	STL-1205-W10MQ	6041427
	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade, A-kodiert Kopf B: loses Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PUR, halogenfrei, geschirmt, 5 m	YF2A25-050UB6XLEAX	2095733
	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade, A-kodiert Kopf B: loses Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PUR, halogenfrei, geschirmt, 10 m	YF2A25-100UB6XLEAX	2095734
	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade, A-kodiert Kopf B: loses Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PUR, halogenfrei, geschirmt, 20 m	YF2A25-200UB6XLEAX	2095738
	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade Kopf B: - Leitung: ungeschirmt	DOS-1204-G	6007302
	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gewinkelt Kopf B: - Leitung: ungeschirmt	DOS-1204-W	6007303
	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade, B-kodiert Kopf B: - Leitung: PROFIBUS DP, geschirmt	DOS-1205-GQ	6021353
	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gewinkelt, B-kodiert (B-invers) Kopf B: - Leitung: PROFIBUS DP, PROFIBUS DP, geschirmt	DOS-1205-WQ	6041429
	Kopf A: Stecker, M12, 5-polig, gerade, B-kodiert Kopf B: - Leitung: PROFIBUS DP, geschirmt	STE-1205-GQ	6021354
	Kopf A: Stecker, M12, 5-polig, gewinkelt, B-kodiert Kopf B: - Leitung: PROFIBUS DP, geschirmt	STE-1205-WQ	6041428
	Kopf A: loses Leitungsende Kopf B: loses Leitungsende Leitung: PROFIBUS DP, PUR, geschirmt	LTG-2102-MW	6021355
	Leitung: ungeschirmt, Steckersatz	DOS-3XM12-W	2058177
	Kopf A: Stecker, M12, 4-polig, gerade, B-kodiert Leitung: PROFIBUS DP, Abschlusswiderstand	STE-END-Q	6021156
	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade, B-kodiert Kopf B: Stecker, M12, 5-polig, gerade, B-kodiert Leitung: PROFIBUS DP, paarweise verdreht, PUR, halogenfrei, geschirmt, 10 m Aderabschirmung AL-PT-Folie, Gesamtschirm C-Schirm verzinkt	DSL-1205-G10MQ	6032640

SICK AUF EINEN BLICK

SICK ist einer der führenden Hersteller von intelligenten Sensoren und Sensorlösungen für industrielle Anwendungen. Ein einzigartiges Produkt- und Dienstleistungsspektrum schafft die perfekte Basis für sicheres und effizientes Steuern von Prozessen, für den Schutz von Menschen vor Unfällen und für die Vermeidung von Umweltschäden.

Wir verfügen über umfassende Erfahrung in vielfältigen Branchen und kennen ihre Prozesse und Anforderungen. So können wir mit intelligenten Sensoren genau das liefern, was unsere Kunden brauchen. In Applikationszentren in Europa, Asien und Nordamerika werden Systemlösungen kundenspezifisch getestet und optimiert. Das alles macht uns zu einem zuverlässigen Lieferanten und Entwicklungspartner.

Umfassende Dienstleistungen runden unser Angebot ab: SICK LifeTime Services unterstützen während des gesamten Maschinenlebenszyklus und sorgen für Sicherheit und Produktivität.

Das ist für uns „Sensor Intelligence.“

WELTWEIT IN IHRER NÄHE:

Ansprechpartner und weitere Standorte → www.sick.com