

A3M60B-S4PB013x13

A3M60 PROFIBUS

ABSOLUTE ENCODERS

SICK
Sensor Intelligence.



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
A3M60B-S4PB013x13	1038826

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/A3M60_PROFIBUS

Afbeelding kan afwijken



Gedetailleerde technische specificaties

Performance

Max. resolutie (aantal stappen per omwenteling x aantal omwentelingen)	13 bit x 13 bit (8.192 x 8.192)
Foutgrenzen G	0,5° (Bij kamertemperatuur) ¹⁾
Standaardafwijking bij herhaling σ	0,25° (Bij kamertemperatuur) ²⁾

¹⁾ Volgens DIN ISO 1319-1, positie van bovenste en onderste foutgrens afhankelijk van inbouwsituatie, aangegeven waarde heeft betrekking op symmetrische positie d.w.z. afwijkingen in bovenste en onderste richting hebben dezelfde waarde.

²⁾ Volgens DIN ISO 55350-13; 68,3% van de gemeten waarde liggen binnen het aangegeven beleid.

Interfaces

Communicatie-interface	PROFIBUS DP
Communicatie-interface detail	DPV0
Datatransmissiesnelheid (baudrate)	≤ 12 Mbaud
Parametreergegevens	Aantal stappen per omwenteling, aantal omwentelingen, PRESET, telrichting
Busafsluiting	DIP-switches
Initialisatietijd	Ca. 1 s

Elektrische gegevens

Aansluittype	Stekker, 2x, M12, 5-pins, Axiaal Contactdoos, 1x, M12, 5-pins, Axiaal
Voedingsspanning	10 ... 32 V
Opgenomen vermogen	≤ 1,5 W
Ompoolbeveiligd	✓
MTTFd: de gemiddelde tijd tot aan een gevaarlijk falen en/of defect	60 jaren (EN ISO 13849-1) ¹⁾

¹⁾ Bij dit product gaat het om een standaardproduct en geen veiligheidscomponent in de zin van de machinerichtlijn. Berekening op basis van nominale last van de componenten, gemiddelde omgevingstemperatuur 40 °C, inzetfrequentie 8760 h/a. Alle elektronische uitvalen worden gezien als gevaarlijke uitvalen. Voor nadere informatie zie documentnr. 8015532.

Mechanische gegevens

Mechanische uitvoering	Massieve as, Klemflens
-------------------------------	------------------------

¹⁾ Eigen opwarming van 30 K bij maximaal toerental.

Asdiameter	10 mm
Aslengte	19 mm
Gewicht	+ 0,28 kg
Materiaal, as	Roestvast staal
Materiaal, flens	Aluminium
Materiaal, behuizing	Aluminium
Draaimoment bij start	1 Ncm
Draaimoment bij bedrijf	0,8 Ncm
Toegestane asbelasting	80 N / Radiaal 40 N / Axiaal
Levensduur laggers	3,0 x 10 ⁹ omwentelingen
Hoekversnelling	≤ 500.000 rad/s ²
Bedrijfstoerental	≤ 9.000 min ⁻¹ ¹⁾

¹⁾ Eigen opwarming van 30 K bij maximaal toerental.

Omgevingsgegevens

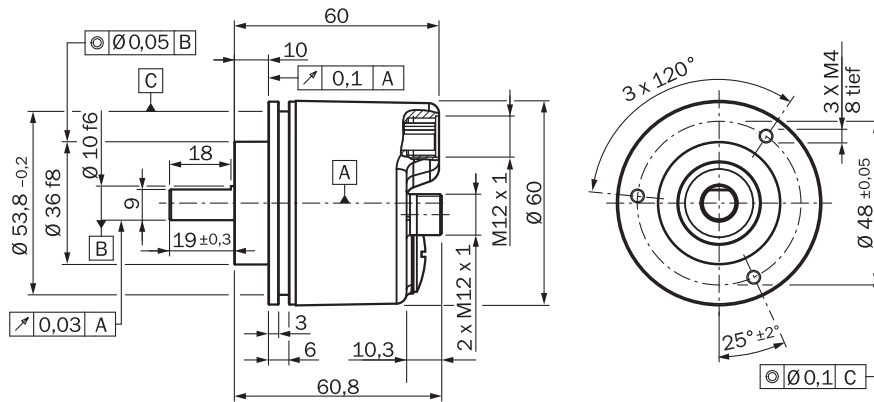
EMC	Conform EN 61000-6-2 eb EN 61000-6-3
Isolatieklasse	IP67, Behuizing (Conform IEC 60529) ¹⁾ IP65, As (Conform IEC 60529)
Toegestane relatieve luchtvochtigheid	95 % (Bedauwing niet toegestaan)
Bedrijfstemperatuurbereik	-10 °C ... +70 °C
Opslagtemperatuurbereik	-40 °C ... +100 °C
Weerstandvermogen bij schokken	100 g, 6 ms (Conform EN 60068-2-27)
Weerstandvermogen bij trillingen	30 g, 10 Hz ... 2.000 Hz (Conform EN 60068-2-6)

¹⁾ Met ingestoken contrastekker.

Classificaties




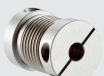




ECl@ss 5.0	27270502
ECl@ss 5.1.4	27270502
ECl@ss 6.0	27270590
ECl@ss 6.2	27270590
ECl@ss 7.0	27270502
ECl@ss 8.0	27270502
ECl@ss 8.1	27270502
ECl@ss 9.0	27270502
ECl@ss 10.0	27270502
ECl@ss 11.0	27270502
ETIM 5.0	EC001486
ETIM 6.0	EC001486
ETIM 7.0	EC001486
UNSPSC 16.0901	41112113








Maattekening (Afmetingen in mm (inch))




Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/A3M60_PROFIBUS

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
Flenzen			
	Flensadapter, adaptatie van klemflens centreerkraag 36 mm op 50 mm servoflens, aluminium, inclusief 3 schroeven met verzonken kop M4 x 10, Aluminium, inclusief 3 schroeven met verzonken kop M4 x 10	BEF-FA-036-050	2029160
	Flensadapter, adaptatie van klemflens centreerkraag 36 mm op rechthoekige montageplaat 60 mm, aluminium, inclusief 3 schroeven met verzonken kop M4 x 8, Aluminium, inclusief 3 schroeven met verzonken kop M4 x 8	BEF-FA-036-060REC	2029162
	Flensadapter, adaptatie van klemflens centreerkraag 36 mm op rechthoekige montageplaat 63 mm, aluminium, inclusief 3 schroeven met verzonken kop M4 x 10, Aluminium, inclusief 3 schroeven met verzonken kop M4 x 10	BEF-FA-036-063REC	2034225
Golfadaptie			
	Balgkoppeling, asdiameter 6 mm / 10 mm, maximale asverschuiving: radiaal +/- 0,25 mm, axiaal +/- 0,4 mm, haaks +/- 4°; max. toerental 10.000 tpm, -30° tot +120° Celsius, max. draaimoment 80 Ncm; materiaal: balg van roestvast staal, klemnaven van aluminium	KUP-0610-B	5312982
	Veerschijfkoppeling, asdiameter 6 mm / 10 mm, maximale asverschuiving: radiaal +/- 0,3 mm, axiaal +/- 0,4 mm, haaks +/- 2,5°; max. toerental 12.000 tpm, -10° tot +80° Celsius, max. draaimoment 60 Ncm; materiaal: flens van aluminium, membraan van glasvezelversterkt polyamide en koppelingspen van gehard staal	KUP-0610-F	5312985
	Balgkoppeling, asdiameter 10 mm / 10 mm, maximale asverschuiving: radiaal +/- 0,25 mm, axiaal +/- 0,4 mm, haaks +/- 4°; max. toerental 10.000 tpm, -30° tot +120° Celsius, max. draaimoment 80 Ncm; materiaal: balg van roestvast staal, klemnaven van aluminium	KUP-1010-B	5312983
	Veerschijfkoppeling, asdiameter 10 mm / 10 mm, maximale asverschuiving: radiaal +/- 0,3 mm, axiaal +/- 0,4 mm, haaks +/- 2,5°; max. toerental 12.000 tpm, -10° tot +80° Celsius, max. draaimoment 60 Ncm; materiaal: flens van aluminium, membraan van glasvezelversterkt polyamide en koppelingspen van gehard staal	KUP-1010-F	5312986
	Balgkoppeling, asdiameter 10 mm / 12 mm, maximale asverschuiving: radiaal +/- 0,25 mm, axiaal +/- 0,4 mm, haaks +/- 4°; max. toerental 10.000 tpm, -30° tot +120° Celsius, max. draaimoment 80 Ncm; materiaal: balg van roestvast staal, klemnaven van aluminium	KUP-1012-B	5312984

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
Stekkers en kabels			
	Kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, haaks, Met A-codering Kop B: Los leidingseinde Kabel: Sensor-actuatorkabel, PUR, halogeenvrij, Niet geïsoleerd, 5 m Voedingsspanning	DOL-1202-W05MC	6042067
	Kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, haaks, Met A-codering Kop B: Los leidingseinde Kabel: Sensor-actuatorkabel, PUR, halogeenvrij, Niet geïsoleerd, 10 m Voedingsspanning	DOL-1202-W10MC	6042068
	Kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, recht, B-gecodeerd Kop B: Los leidingseinde Kabel: PROFIBUS DP, Per paar getwist, PUR, halogeenvrij, Geïsoleerd, 5 m	DOL-1205-G05MQ	6026006
	Kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, recht, B-gecodeerd Kop B: Los leidingseinde Kabel: PROFIBUS DP, Per paar getwist, PUR, halogeenvrij, Geïsoleerd, 10 m	DOL-1205-G10MQ	6026008
	Kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, haaks, B-gecodeerd Kop B: Los leidingseinde Kabel: PROFIBUS DP, Per paar getwist, PUR, halogeenvrij, Geïsoleerd, 5 m	DOL-1205-W05MQ	6041423
	Kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, haaks, B-gecodeerd Kop B: Los leidingseinde Kabel: PROFIBUS DP, Per paar getwist, PUR, halogeenvrij, Geïsoleerd, 10 m	DOL-1205-W10MQ	6041425
	Kop A: Stekker, M12, 5-pins, recht, B-gecodeerd Kop B: Los leidingseinde Kabel: PROFIBUS DP, Per paar getwist, PUR, halogeenvrij, Geïsoleerd, 5 m Draadafscherming AL-PT-folie, totaalscherm C-scherm vertind	STL-1205-G05MQ	6026005
	Kop A: Stekker, M12, 5-pins, recht, B-gecodeerd Kop B: Los leidingseinde Kabel: PROFIBUS DP, Per paar getwist, PUR, halogeenvrij, Geïsoleerd, 10 m Draadafscherming AL-PT-folie, totaalscherm C-scherm vertind	STL-1205-G10MQ	6026007
	Kop A: Stekker, M12, 5-pins, haaks, B-gecodeerd Kop B: Los leidingseinde Kabel: PROFIBUS DP, Per paar getwist, PUR, halogeenvrij, Geïsoleerd, 5 m	STL-1205-W05MQ	6041426
	Kop A: Stekker, M12, 5-pins, haaks, B-gecodeerd Kop B: Los leidingseinde Kabel: PROFIBUS DP, Per paar getwist, PUR, halogeenvrij, Geïsoleerd, 10 m	STL-1205-W10MQ	6041427
	Kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, recht, Met A-codering Kop B: Los leidingseinde Kabel: Sensor-actuatorkabel, PUR, halogeenvrij, Geïsoleerd, 5 m	YF2A25-050UB6XLEAX	2095733
	Kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, recht, Met A-codering Kop B: Los leidingseinde Kabel: Sensor-actuatorkabel, PUR, halogeenvrij, Geïsoleerd, 10 m	YF2A25-100UB6XLEAX	2095734
	Kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, recht, Met A-codering Kop B: Los leidingseinde Kabel: Sensor-actuatorkabel, PUR, halogeenvrij, Geïsoleerd, 20 m	YF2A25-200UB6XLEAX	2095738
	Kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, recht Kop B: - Kabel: Niet geïsoleerd	DOS-1204-G	6007302
	Kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, haaks Kop B: - Kabel: Niet geïsoleerd	DOS-1204-W	6007303
	Kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, recht, B-gecodeerd Kop B: - Kabel: PROFIBUS DP, Geïsoleerd	DOS-1205-GQ	6021353

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
	Kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, haaks, Met B-codering (B-omgekeerd) Kop B: - Kabel: PROFIBUS DP, PROFIBUS DP, Geïsoleerd	DOS-1205-WQ	6041429
	Kop A: Stekker, M12, 5-pins, recht, B-gecodeerd Kop B: - Kabel: PROFIBUS DP, Geïsoleerd	STE-1205-GQ	6021354
	Kop A: Stekker, M12, 5-pins, haaks, B-gecodeerd Kop B: - Kabel: PROFIBUS DP, Geïsoleerd	STE-1205-WQ	6041428
	Kop A: Los leidingseinde Kop B: Los leidingseinde Kabel: PROFIBUS DP, PUR, Geïsoleerd	LTG-2102-MW	6021355
	Kabel: Niet geïsoleerd, Stekkerset Kop A: Stekker, M12, 4-pins, recht, B-gecodeerd Kabel: PROFIBUS DP, Eindweerstand	DOS-3XM12-W STE-END-Q	2058177 6021156
	Kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, recht, B-gecodeerd Kop B: Stekker, M12, 5-pins, recht, B-gecodeerd Kabel: PROFIBUS DP, Per paar getwist, PUR, halogeenvrij, Geïsoleerd, 10 m Draadafscherming AL-PT-folie, totaalscherm C-scherm vertind	DSL-1205-G10MQ	6032640

SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is één van de toonaangevende fabrikanten van intelligente sensoren en sensoroplossingen voor industriële toepassingen. Ons unieke aanbod van producten en services is de perfecte basis voor een veilige en efficiënte besturing van processen, voor de bescherming van mensen tegen ongevallen en het voorkomen van milieuverontreiniging.

Wij hebben uitgebreide ervaring in diverse uiteenlopende domeinen en kennen grondig de branchespecifieke processen en eisen. Zo kunnen wij met intelligente sensoren precies de oplossingen leveren die onze klanten nodig hebben. In onze testcentra in Europa, Azië en Noord-Amerika worden systeemoplossingen voor onze klanten getest en geoptimaliseerd. Dat alles maakt van ons een betrouwbare leverancier en R&D-partner.

Onze uitgebreide services vervolledigen ons aanbod. Met onze SICK LifeTime Services ondersteunen we u tijdens de gehele levenscyclus van de machine en zorgen we voor veiligheid en productiviteit.

Dat is voor ons “Sensor Intelligence”.

WERELDWIJD BIJ U IN DE BUURT:

Contactpersonen en andere vestigingen → www.sick.com