

A3M60B-BGPB013x13

A3M60

ABSOLUTE ENCODERS

SICK
Sensor Intelligence.

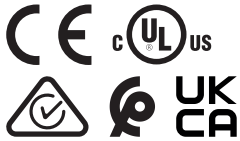


Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
A3M60B-BGPB013x13	1051325

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/A3M60

Afbeelding kan afwijken



Gedetailleerde technische specificaties

Veiligheidstechnische karakteristieken

MTTF_D (gemiddelde tijd tot een gevaarlijke uitval)	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 uitvallen worden gezien als gevaarlijke uitvallen. Voor nadere informatie zie documentnr. 8015532.

Performance

Aantal stappen per omwenteling (max. resolutie)	8.192 (13 bit)
Aantal omwentelingen	8.192 (13 bit)
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_r	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
Initialisatietijd	Ca. 1 s
Parametreergegevens	Aantal stappen per omwenteling Aantal omwentelingen PRESET Telrichting
Busafsluiting	DIP-switches

Elektrisch

Aansluittype	Stekker, 2x, M12, 5-pins, Axiaal Contactdoos, 1x, M12, 5-pins, Axiaal
Voedingsspanning	10 ... 32 V

Opgenomen vermogen	≤ 1,5 W
Ompoolbeveiligd	✓

Mechanica

Mechanische uitvoering	Blinde holle as
Asdiameter	14 mm
Eigenschap van de as	Klemming vooraan
Gewicht	0,28 kg
Materiaal, as	Roestvast staal
Materiaal, flens	Aluminium
Materiaal, behuizing	Aluminium
Draaimoment bij start	1 Ncm (+20 °C)
Draaimoment bij bedrijf	0,8 Ncm (+20 °C)
Toegestane asbeweging statisch	± 0,3 mm (Radiaal) ± 0,5 mm (Axiaal)
Toegestane asbeweging dynamisch	± 0,1 mm (Radiaal) ± 0,2 mm (Axiaal)
Bedrijfstoerental	≤ 9.000 min ⁻¹ ¹⁾
Levensduur lagers	3,0 x 10 ⁹ omwentelingen
Hoekversnelling	≤ 500.000 rad/s ²

¹⁾ Eigen opwarming van 45 K bij maximaal toerental.

Omgevingsgegevens

EMC	Conform EN 61000-6-2 eb EN 61000-6-3
Isolatieklasse	IP65, Aan aszijde (IEC 60529) IP67, Aan behuizingzijde (IEC 60529) ¹⁾
Toegestane relatieve luchtvochtigheid	95 % (Bedauwing niet toegestaan)
Bedrijfstemperatuurbereik	-10 °C ... +70 °C
Opslagtemperatuurbereik	-40 °C ... +100 °C
Weerstandsvermogen bij schokken	80 g, 6 ms (EN 60068-2-27)
Weerstandsvermogen bij trillingen	30 g, 10 Hz ... 2.000 Hz (EN 60068-2-6)

¹⁾ Bij gemonteerde contrastekker.

Certificaten

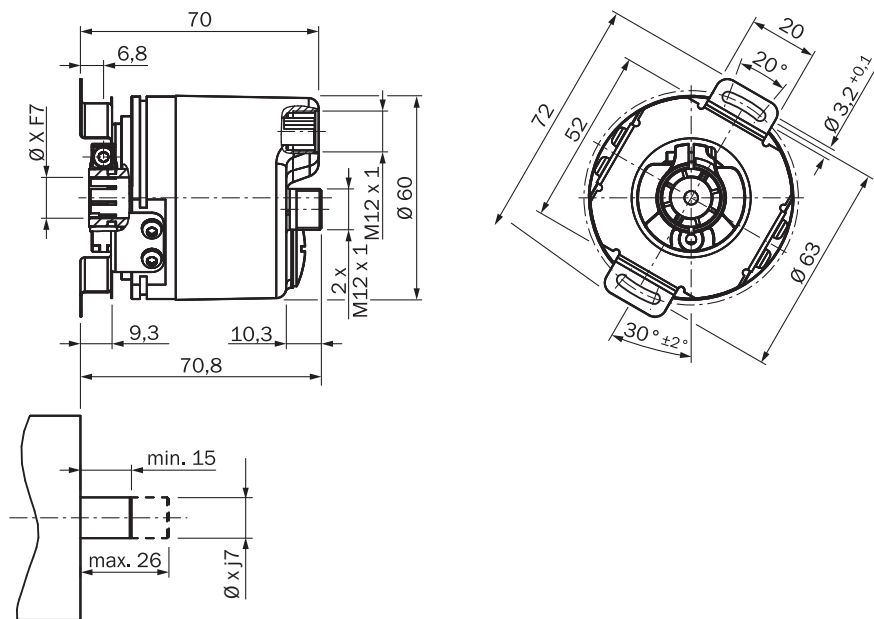
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

Classificaties

ECLASS 5.0	27270502
-------------------	----------

ECLASS 5.1.4	27270502
ECLASS 6.0	27270590
ECLASS 6.2	27270590
ECLASS 7.0	27270502
ECLASS 8.0	27270502
ECLASS 8.1	27270502
ECLASS 9.0	27270502
ECLASS 10.0	27270502
ECLASS 11.0	27270502
ECLASS 12.0	27270502
ETIM 5.0	EC001486
ETIM 6.0	EC001486
ETIM 7.0	EC001486
ETIM 8.0	EC001486
UNSPSC 16.0901	41112113

Maattekening



Afmetingen in mm (inch)

Anschlussbelegung



PIN	PROFIBUS IN	PROFIBUS OUT	Voedingsspanning
1	Niet in gebruik	+5 V2P5 ¹⁾	Bedrijfsspanning
2	PROFIBUSDataA	PROFIBUSDataA	Niet in gebruik
3	Niet in gebruik	0 V (2M) ¹⁾	Massa (0 V)
4	PROFIBUSDataB	PROFIBUSDataB	Niet in gebruik
5	Afscherming	Afscherming	Niet in gebruik
¹⁾ Externe verbinding met bus			-

Anschlussbelegung



PIN	PROFIBUS IN	PROFIBUS OUT	Voedingsspanning
1	Niet in gebruik	+5 V2P5 ¹⁾	Bedrijfsspanning
2	PROFIBUSDataA	PROFIBUSDataA	Niet in gebruik
3	Niet in gebruik	0 V (2M) ¹⁾	Massa (0 V)

PIN	PROFIBUS IN	PROFIBUS OUT	Voedingsspanning
4	PROFIBUSDataB	PROFIBUSDataB	Niet in gebruik
5	Afscherming	Afscherming	Niet in gebruik
¹⁾ Externe verbinding met bus	-	-	-

Anschlussbelegung








PIN	PROFIBUS IN	PROFIBUS OUT	Voedingsspanning
1	Niet in gebruik	+5 V2P5 ¹⁾	Bedrijfsspanning
2	PROFIBUSDataA	PROFIBUSDataA	Niet in gebruik
3	Niet in gebruik	0 V (2M) ¹⁾	Massa (0 V)
4	PROFIBUSDataB	PROFIBUSDataB	Niet in gebruik
5	Afscherming	Afscherming	Niet in gebruik
¹⁾ Externe verbinding met bus	-	-	-

Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/A3M60

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
stekkers en kabels			
	<ul style="list-style-type: none"> Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, recht, B-gecodeerd Aansluittype kop B: Stekker, M12, 5-pins, recht, B-gecodeerd Signaaltype: Veldbus, PROFIBUS DP Kabel: 10 m, 2-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Veldbus, Per paar getwist, Geïsoleerd, PROFIBUS DP Opmerking: Draadafscherming AL-PT-folie, totaalscherm C-scherm vertind Toepassingsbereik: Olie-/smeermiddelbereik, Gebruik met sleepkettingen 	DSL-1205-G10MQ	6032640
	<ul style="list-style-type: none"> Aansluittype kop A: Open kabeluiteinde Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: PROFIBUS DP Leveringsomvang: Per strekkende meter Kabel: 2-draads, PUR Beschrijving: PROFIBUS DP, Geïsoleerd 	LTG-2102-MW	6021355
	<ul style="list-style-type: none"> Aansluittype kop A: Stekker, M12, 4-pins, recht, B-gecodeerd Signaaltype: PROFIBUS DP Beschrijving: PROFIBUS DP, Eindweerstand 	STE-END-Q	6021156
	<ul style="list-style-type: none"> Aansluittype kop A: Stekker, M12, 5-pins, recht, B-gecodeerd Signaaltype: PROFIBUS DP Beschrijving: PROFIBUS DP, Geïsoleerd Aansluittechniek: Schroefklemmen Toegestane kabeldoorsnede: ≤ 0,75 mm² 	STE-1205-GQ	6021354
	<ul style="list-style-type: none"> Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, recht, B-gecodeerd Signaaltype: PROFIBUS DP Beschrijving: PROFIBUS DP, Geïsoleerd Aansluittechniek: Schroefklemmen Toegestane kabeldoorsnede: ≤ 0,75 mm² 	DOS-1205-GQ	6021353
	<ul style="list-style-type: none"> Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, haaks, B-gecodeerd Signaaltype: PROFIBUS DP Beschrijving: PROFIBUS DP, Geïsoleerd Aansluittechniek: Veerkrachtaansluiting Toegestane kabeldoorsnede: 0,14 mm² ... 0,5 mm² 	DOS-1205-WQ	6041429
	<ul style="list-style-type: none"> Aansluittype kop A: Stekker, M12, 5-pins, haaks, B-gecodeerd Signaaltype: PROFIBUS DP Beschrijving: PROFIBUS DP, Geïsoleerd Aansluittechniek: Veerkrachtaansluiting Toegestane kabeldoorsnede: 0,14 mm² ... 0,5 mm² 	STE-1205-WQ	6041428
	<ul style="list-style-type: none"> Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, haaks, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 5 m, 2-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Opmerking: Voedingsspanning Toepassingsbereik: Olie-/smeermiddelbereik 	DOL-1202-W05MC	6042067
	<ul style="list-style-type: none"> Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, haaks, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 10 m, 2-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Opmerking: Voedingsspanning Toepassingsbereik: Olie-/smeermiddelbereik 	DOL-1202-W10MC	6042068
	<ul style="list-style-type: none"> Leveringsomvang: 1 x contactdoos M12, 4-pins, haaks, 1 x contactdoos M12, 5-pins, haaks, 1 x stekker M12, 5-pins, haaks, kabel? Beschrijving: Niet geïsoleerd Opmerking: Stekkerset 	DOS-3XM12-W	2058177
	<ul style="list-style-type: none"> Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 5 m, 5-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Geïsoleerd 	YF2A25-050UB6X-LEAX	2095733

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
	<ul style="list-style-type: none"> Toepassingsbereik: Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen 		
	<ul style="list-style-type: none"> Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 10 m, 5-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Geïsoleerd Toepassingsbereik: Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen 	YF2A25-100UB6X-LEAX	2095734
	<ul style="list-style-type: none"> Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 20 m, 5-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Geïsoleerd Toepassingsbereik: Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen 	YF2A25-200UB6X-LEAX	2095738
	<ul style="list-style-type: none"> Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, haaks, A-gecodeerd Beschrijving: Niet geïsoleerd Aansluittechniek: Schroefklemmen Toegestane kabeldoorsnede: ≤ 0,75 mm² 	DOS-1205-W	6009720
	<ul style="list-style-type: none"> Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, recht, A-gecodeerd Beschrijving: Niet geïsoleerd Aansluittechniek: Schroefklemmen Toegestane kabeldoorsnede: ≤ 0,75 mm² 	DOS-1205-G	6009719
	<ul style="list-style-type: none"> Aansluittype kop A: Stekker, M12, 2-pins, recht, B-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Veldbus, PROFIBUS DP Kabel: 15 m, 2-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Veldbus, Geïsoleerd, PROFIBUS DP Toepassingsbereik: Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik 	YM2B22-150PB1X-LEAX	2106276
	<ul style="list-style-type: none"> Aansluittype kop A: Stekker, M12, 2-pins, haaks, B-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Veldbus, PROFIBUS DP Kabel: 5 m, 2-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Veldbus, Geïsoleerd, PROFIBUS DP Toepassingsbereik: Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik 	YN2B22-050PB1X-LEAX	2106277
	<ul style="list-style-type: none"> Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 2-pins, haaks, B-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Veldbus, PROFIBUS DP Kabel: 5 m, 2-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Veldbus, Geïsoleerd, PROFIBUS DP Toepassingsbereik: Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik 	YG2B22-050PB1X-LEAX	2106274
	<ul style="list-style-type: none"> Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 2-pins, haaks, B-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Veldbus, PROFIBUS DP Kabel: 10 m, 2-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Veldbus, Geïsoleerd, PROFIBUS DP Toepassingsbereik: Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik 	YG2B22-100PB1X-LEAX	2106275
	<ul style="list-style-type: none"> Aansluittype kop A: Stekker, M12, 2-pins, haaks, B-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Veldbus, PROFIBUS DP Kabel: 10 m, 2-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Veldbus, Geïsoleerd, PROFIBUS DP Toepassingsbereik: Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik 	YN2B22-100PB1X-LEAX	2106278
	<ul style="list-style-type: none"> Aansluittype kop A: Stekker, M12, 2-pins, recht, B-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Veldbus, PROFIBUS DP Kabel: 5 m, 2-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Veldbus, Geïsoleerd, PROFIBUS DP Toepassingsbereik: Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik 	YM2B22-050PB1X-LEAX	2106270
	<ul style="list-style-type: none"> Aansluittype kop A: Stekker, M12, 2-pins, recht, B-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Veldbus, PROFIBUS DP Kabel: 10 m, 2-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Veldbus, Geïsoleerd, PROFIBUS DP 	YM2B22-100PB1X-LEAX	2106271

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
	<ul style="list-style-type: none"> Toepassingsbereik: Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 2-pins, recht, B-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Veldbus, PROFIBUS DP Kabel: 10 m, 2-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Veldbus, Geïsoleerd, PROFIBUS DP Toepassingsbereik: Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik 	YF2B22-100PB1X-LEAX	2106269
	<ul style="list-style-type: none"> Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 2-pins, recht, B-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Veldbus, PROFIBUS DP Kabel: 15 m, 2-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Veldbus, Geïsoleerd, PROFIBUS DP Toepassingsbereik: Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik 	YF2B22-150PB1X-LEAX	2106272
	<ul style="list-style-type: none"> Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 2-pins, recht, B-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Veldbus, PROFIBUS DP Kabel: 20 m, 2-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Veldbus, Geïsoleerd, PROFIBUS DP Toepassingsbereik: Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik 	YF2B22-200PB1X-LEAX	2106273
	<ul style="list-style-type: none"> Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 2-pins, recht, B-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Veldbus, PROFIBUS DP Kabel: 5 m, 2-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Veldbus, Geïsoleerd, PROFIBUS DP Toepassingsbereik: Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik 	YF2B22-050PB1X-LEAX	2121936
	<ul style="list-style-type: none"> Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 2 m, 5-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Geïsoleerd Toepassingsbereik: Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen 	YF2A25-020UB6X-LEAX	2145583
	<ul style="list-style-type: none"> Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 1 m, 5-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Geïsoleerd Toepassingsbereik: Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen 	YF2A25-010UB6X-LEAX	2145582
	<ul style="list-style-type: none"> Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 0,6 m, 5-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Geïsoleerd Toepassingsbereik: Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen 	YF2A25-C60UB6XLEAX	2145581

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