

BCG19-E1BM1099

EcoLine

SEILZUG-ENCODER

SICK
Sensor Intelligence.

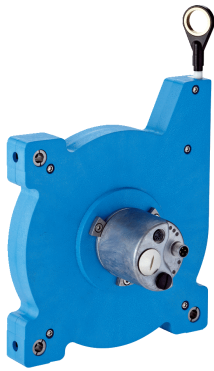


Abbildung kann abweichen



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
BCG19-E1BM1099	1061045

Im Lieferumfang enthalten: AFM60A-S1EB018x12 (1), MRA-G190-110D3 (1)

Produkt wird zusammengebaut ausgeliefert. Weitere Technische Daten bei den Einzelkomponenten

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

Technische Daten im Detail

Performance

BCG

Messbereich	0 m ... 10 m
Encoder	Absolut-Encoder
Auflösung (Seilzug + Encoder)	0,002 mm ^{1) 2)}
Wiederholgenauigkeit	≤ 0,2 mm ³⁾
Linearität	≤ ± 2 mm ³⁾
Hysterese	≤ 0,4 mm ³⁾

¹⁾ Bei den abgebildeten Werten handelt es sich um gerundete Werte.

²⁾ Exemplarische Rechnung am Beispiel des BCG08 mit PROFINET: 230 mm (Seilauszugslänge pro Umdrehung - siehe Mechanische Daten); 262.144 (Schrittzahl pro Umdrehung) = 0,001 mm (Auflösung der Kombination Seilzug + Encoder).

³⁾ Wert bezieht sich auf Seilzug-Mechanik.

Schnittstellen

BCG

Kommunikationsschnittstelle	EtherCAT®
Programmierbar/Parametrierbar	✓

Elektrische Daten

BCG

Anschlussart	Stecker, 1 x M12, 4-polig, axial Dose, 2 x M12, 4-polig, axial
Versorgungsspannung	10 V DC ... 30 V DC
Leistungsaufnahme	≤ 3 W (ohne Last)
MTTF_d: Zeit bis zu gefährlichem Ausfall	80 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

BCG

Gewicht	2,1 kg
Material, Messseil	Hoch flexible Stahllitze 1.4401 Edelstahl V4A
Gewicht (Messseil)	7,1 g/m
Material, Gehäuse Seilzugmechanik	Kunststoff, Noryl
Federrückzugskraft	9 N ... 12 N ¹⁾
Seilauszugslänge pro Umdrehung	555 mm
Lebensdauer Seilzugmechanik	Typ. 1.000.000 Zyklen ^{2) 3)}
Tatsächliche Seilauszugslänge	10,2 m
Seilbeschleunigung	8 m/s ²
Verstellgeschwindigkeit	3 m/s
Angebauter Encoder	AFM60 EtherCAT®, AFM60A-S1EB018x12, 1059061
Angebaute Mechanik	MRA-G190-110D3, 5326242

¹⁾ Diese Werte werden bei 25 °C Umgebungstemperatur gemessen. Bei anderen Temperaturen kann es zu Abweichungen kommen.

²⁾ Mittelwerte, die von der Art der Belastung abhängen.

³⁾ Die Lebensdauer ist abhängig von der Art der Belastung. Einflussfaktoren sind: Umweltbedingungen, Anbausituation, der genutzte Messbereich, Verfahrensgeschwindigkeit sowie Beschleunigung.

Umgebungsdaten

BCG

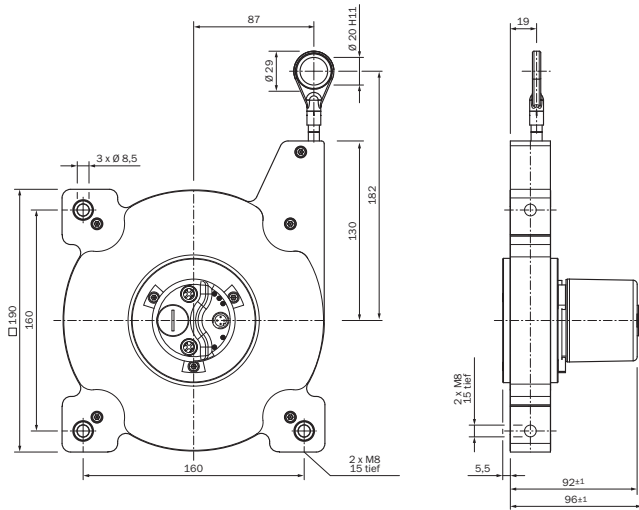
EMV	Nach EN 61000-6-2 und EN 61000-6-3 ¹⁾
Schutzart	IP50
Betriebstemperaturbereich	-30 °C ... +70 °C

¹⁾ Die EMV entsprechend den angeführten Normen wird gewährleistet, wenn geschirmte Leitungen verwendet werden.

Klassifikationen

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

Maßzeichnung (Maße in mm)



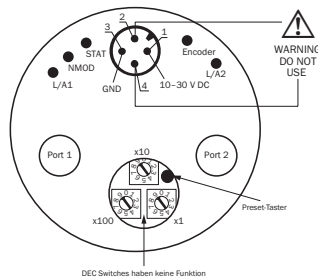
PIN-Belegung

M12 - 4-polig (D-codiert)



Port 1				
Signal	T x D+	R x D+	T x D-	R x D-
Pin	1	2	3	4
Farbe der Adern	Gelb	Weiß	Orange	Blau

Port 2				
Signal	T x D+	R x D+	T x D-	R x D-
Pin	1	2	3	4
Farbe der Adern	Gelb	Weiß	Orange	Blau



M12 - 4-polig (A-codiert)












Versorgungsspannung				
Signal	U ₁ 10...30 V	Nicht belegt	GND	Nicht belegt
Pin	1	2	3	4
Farbe der Adern	Braun	Weiß	Blau	Schwarz

Empfohlenes Zubehör

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

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Flansche			
	Flanschadapter für EcoLine Seilzugmechaniken, Adaption von Klemmflansch Zentrierbund 20 mm auf 50 mm Servoflansch, Aluminium, inklusive 3 Senkkopfschrauben M4 x 10	BEF-FA-020-050-007	2073774

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Steckverbinder und Leitungen			
	Kopf A: Stecker, M12, 4-polig, gerade, D-kodiert Kopf B: loses Leitungsende Leitung: PROFINET, PVC, geschirmt, 2 m	STL-1204-G02MZ90	6048247
	Kopf A: Stecker, M12, 4-polig, gerade, D-kodiert Kopf B: loses Leitungsende Leitung: PROFINET, PVC, geschirmt, 5 m	STL-1204-G05MZ90	6048248
	Kopf A: Stecker, M12, 4-polig, gerade, D-kodiert Kopf B: loses Leitungsende Leitung: PROFINET, PVC, geschirmt, 10 m	STL-1204-G10MZ90	6048249
	Kopf A: Stecker, M12, 4-polig, gewinkelt, D-kodiert Kopf B: loses Leitungsende Leitung: PROFINET, PVC, geschirmt, 2 m	STL-1204-W02MZ90	6048256
	Kopf A: Stecker, M12, 4-polig, gewinkelt, D-kodiert Kopf B: loses Leitungsende Leitung: PROFINET, PVC, geschirmt, 5 m	STL-1204-W05MZ90	6048257
	Kopf A: Stecker, M12, 4-polig, gewinkelt, D-kodiert Kopf B: loses Leitungsende Leitung: PROFINET, PVC, geschirmt, 10 m	STL-1204-W10MZ90	6048258
	Kopf A: Stecker, M12, 4-polig, gewinkelt, D-kodiert Kopf B: loses Leitungsende Leitung: PROFINET, PVC, geschirmt, 25 m	STL-1204-W25MZ90	6048259
	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade, A-kodiert Kopf B: loses Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PUR, halogenfrei, ungeschirmt, 2 m	YF2A14-020UB3XLEAX	2095607
	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade, A-kodiert Kopf B: loses Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PUR, halogenfrei, ungeschirmt, 5 m	YF2A14-050UB3XLEAX	2095608
	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade, A-kodiert Kopf B: loses Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PUR, halogenfrei, ungeschirmt, 10 m	YF2A14-100UB3XLEAX	2095609
	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade, A-kodiert Kopf B: loses Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PUR, halogenfrei, ungeschirmt, 25 m	YF2A14-250UB3XLEAX	2095615
	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gewinkelt, A-kodiert Kopf B: loses Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PUR, halogenfrei, ungeschirmt, 2 m	YG2A14-020UB3XLEAX	2095766
	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gewinkelt, A-kodiert Kopf B: loses Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PUR, halogenfrei, ungeschirmt, 5 m	YG2A14-050UB3XLEAX	2095767
	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gewinkelt, A-kodiert Kopf B: loses Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PUR, halogenfrei, ungeschirmt, 10 m	YG2A14-100UB3XLEAX	2095768
	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gewinkelt, A-kodiert Kopf B: loses Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PUR, halogenfrei, ungeschirmt, 25 m	YG2A14-250UB3XLEAX	2095771
	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade, D-kodiert Leitung: PROFINET, geschirmt	DOS-1204-GZ	6048263
	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gewinkelt Kopf B: - Leitung: ungeschirmt	DOS-1204-W	6007303
	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gewinkelt, D-kodiert Leitung: PROFINET, geschirmt	DOS-1204-WZ	6048264

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
	Kopf A: Stecker, RJ45, 4-polig, gerade Leitung: Ethernet, PROFINET, EtherCAT®, geschirmt	STE-0J04-GZ	6048260
	Kopf A: Stecker, M12, 4-polig, gerade, D-kodiert Leitung: PROFINET, geschirmt	STE-1204-GZ	6048261
	Kopf A: Stecker, M12, 4-polig, gewinkelt, D-kodiert Leitung: PROFINET, geschirmt	STE-1204-WZ	6048262
	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, D-kodiert Kopf B: Dose, RJ45, 8-polig Leitung: Ethernet, geschirmt Schaltschrankdurchführung	Durchgangsbuchse Ethernet RJ45	6048180
	Kopf A: Stecker, M12, 4-polig, gewinkelt, D-kodiert Kopf B: Stecker, M12, 4-polig, gerade, D-kodiert Leitung: PROFINET, PVC, geschirmt, 2 m	SSL-1204-F02MZ90	6048250
	Kopf A: Stecker, M12, 4-polig, gewinkelt, D-kodiert Kopf B: Stecker, M12, 4-polig, gerade, D-kodiert Leitung: PROFINET, PVC, geschirmt, 5 m	SSL-1204-F05MZ90	6048251
	Kopf A: Stecker, M12, 4-polig, gewinkelt, D-kodiert Kopf B: Stecker, M12, 4-polig, gerade, D-kodiert Leitung: PROFINET, PVC, geschirmt, 10 m	SSL-1204-F10MZ90	6048252
	Kopf A: Stecker, M12, 4-polig, gerade, D-kodiert Kopf B: Stecker, M12, 4-polig, gerade, D-kodiert Leitung: PROFINET, PVC, geschirmt, 2 m	SSL-1204-G02MZ90	6048241
	Kopf A: Stecker, M12, 4-polig, gerade, D-kodiert Kopf B: Stecker, M12, 4-polig, gerade, D-kodiert Leitung: PROFINET, PVC, geschirmt, 5 m	SSL-1204-G05MZ90	6048242
	Kopf A: Stecker, M12, 4-polig, gerade, D-kodiert Kopf B: Stecker, M12, 4-polig, gerade, D-kodiert Leitung: PROFINET, PVC, geschirmt, 10 m	SSL-1204-G10MZ90	6048243
	Kopf A: Stecker, M12, 4-polig, gewinkelt, D-kodiert Kopf B: Stecker, M12, 4-polig, gewinkelt, D-kodiert Leitung: PROFINET, PUR, halogenfrei, geschirmt, 2 m	SSL-1204-W02MZ	6050635
	Kopf A: Stecker, M12, 4-polig, gewinkelt, D-kodiert Kopf B: Stecker, M12, 4-polig, gewinkelt, D-kodiert Leitung: PROFINET, PUR, halogenfrei, geschirmt, 5 m	SSL-1204-W05MZ	6050636
	Kopf A: Stecker, M12, 4-polig, gewinkelt, D-kodiert Kopf B: Stecker, M12, 4-polig, gewinkelt, D-kodiert Leitung: PROFINET, EtherCAT®, PUR, halogenfrei, geschirmt, 10 m	SSL-1204-W10MZ	6050637
	Kopf A: Stecker, RJ45, 4-polig, gerade Kopf B: Stecker, M12, 4-polig, gewinkelt, D-kodiert Leitung: PROFINET, EtherCAT®, PVC, geschirmt, 2 m	SSL-2J04-F02MZ	6048253
	Kopf A: Stecker, RJ45, 4-polig, gerade Kopf B: Stecker, M12, 4-polig, gewinkelt, D-kodiert Leitung: PROFINET, EtherCAT®, PVC, geschirmt, 5 m	SSL-2J04-F05MZ	6048254
	Kopf A: Stecker, RJ45, 4-polig, gerade Kopf B: Stecker, M12, 4-polig, gewinkelt, D-kodiert Leitung: PROFINET, EtherCAT®, PVC, geschirmt, 10 m	SSL-2J04-F10MZ	6048255
	Kopf A: Stecker, RJ45, 4-polig, gerade Kopf B: Stecker, M12, 4-polig, gewinkelt, D-kodiert Leitung: PROFINET, EtherCAT®, PVC, geschirmt, 30 m	SSL-2J04-F30MZ	6059450
	Kopf A: Stecker, M12, 4-polig, gerade, D-kodiert Kopf B: Stecker, RJ45, 4-polig, gerade Leitung: PROFINET, PVC, geschirmt, 2 m	SSL-2J04-G02MZ60	6048244

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
	Kopf A: Stecker, M12, 4-polig, gerade, D-kodiert Kopf B: Stecker, RJ45, 4-polig, gerade Leitung: PROFINET, PVC, geschirmt, 5 m	SSL-2J04-G05MZ60	6048245
	Kopf A: Stecker, M12, 4-polig, gerade, D-kodiert Kopf B: Stecker, RJ45, 4-polig, gerade Leitung: PROFINET, PVC, geschirmt, 10 m	SSL-2J04-G10MZ60	6048246

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