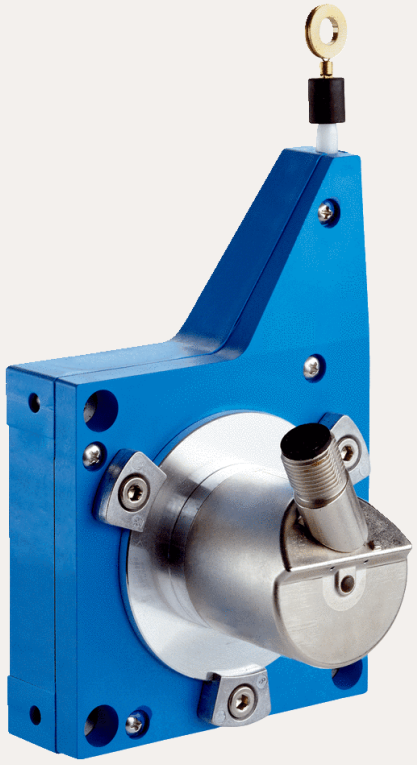
SICK.COM



DATENBLATT

BCG08-C1QM0371

EcoLine
Seilzug-Encoder

SICK Sensor Intelligence



SEILZUG-ENCODER

BCG08-C1QM0371

BESTELLINFORMATIONEN

Typ	Artikelnr.
BCG08-C1QM0371	1068867

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

TECHNISCHE DATEN IM DETAIL

SICHERHEITSTECHNISCHE KENNGRÖßEN

$MTTF_D$ (mittlere Zeit bis zu einem gefahrbringenden Ausfall)	270 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.

PERFORMANCE

Messbereich	0 m ... 3 m
Encoder	Absolut-Encoder
Auflösung (Seilzug + Encoder)	0,01 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

Kommunikationsschnittstelle	CANopen
Programmierbar/Parametrierbar	✓

ELEKTRIK

Anschlussart	Stecker, M12, 5-polig, universal
Versorgungsspannung	10 V ... 30 V

Leistungsaufnahme	≤ 1,5 W (ohne Last)

MECHANIK

Gewicht	0,37 kg
Material, Messseil	Hoch flexible Stahllitze 1.4401 Edelstahl V4A
Messseil Durchmesser	0,55 mm
Gewicht (Messseil)	1,2 g/m
Material, Gehäuse Seilzugmechanik	Kunststoff, Noryl
Federrückzugskraft	3,3 N ... 4,4 N [1]
Seilauszugslänge pro Umdrehung	230 mm
Lebensdauer Seilzugmechanik	Typ. 1.000.000 Zyklen [2] [3]
Tatsächliche Seilauszugslänge	3,2 m
Seilbeschleunigung	10 m/s²
Verstellgeschwindigkeit	6 m/s
Angebauter Encoder	AHM36 CANopen, AHM36A-S3CC014x12, 1065999
Angebaute Mechanik	MRA-G080-103D3, 5322778

[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, Verfahrgeschwindigkeit sowie Beschleunigung.

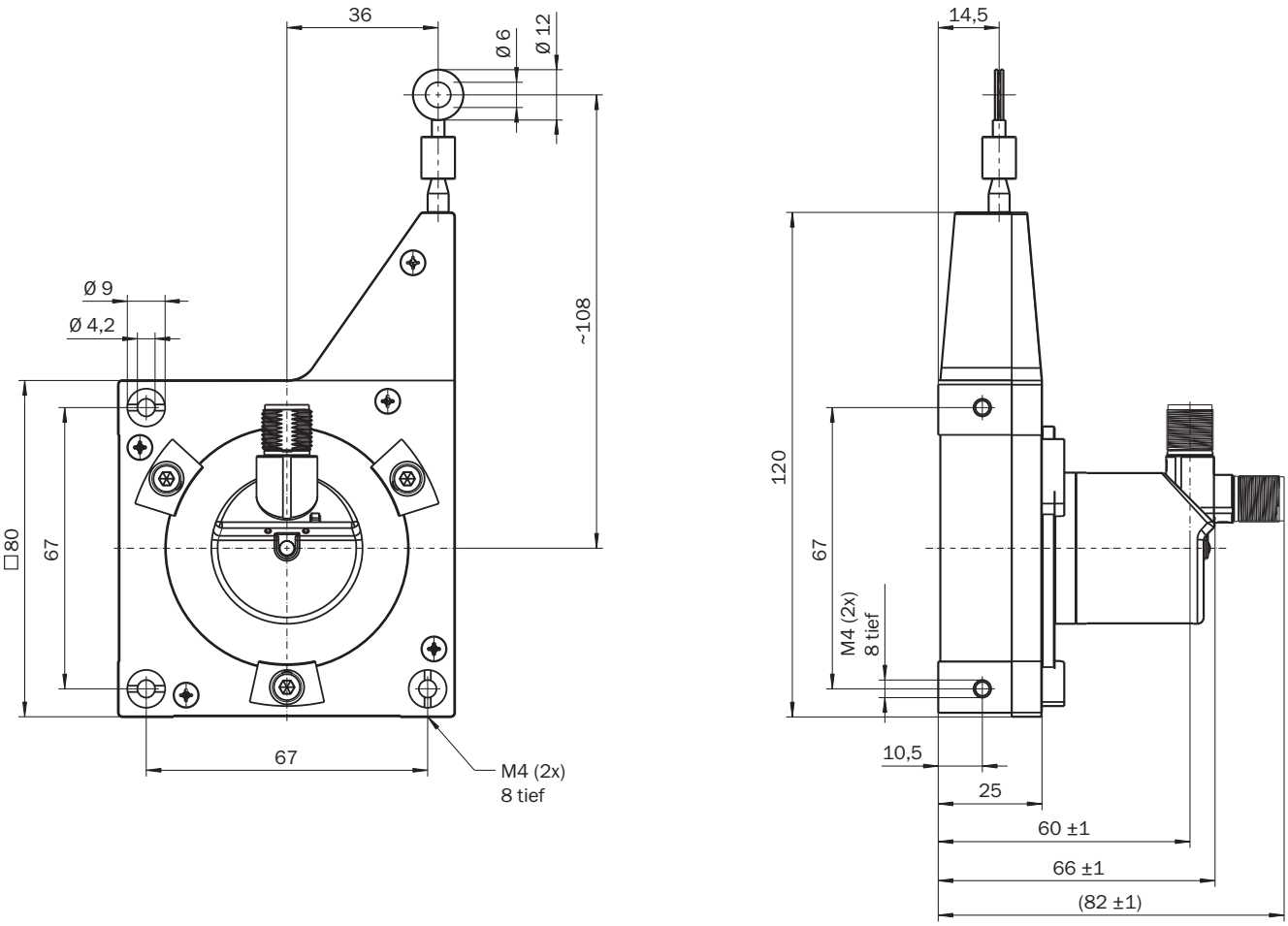
UMGEBUNGSDATEN

EMV	Nach EN 61000-6-2 und EN 61000-6-3
Schutzart	IP50, angebaute Mechanik IP66, Encoder (IEC 60529) IP67, Encoder (IEC 60529)
Betriebstemperaturbereich	–30 °C ... +70 °C

ZERTIFIKATE

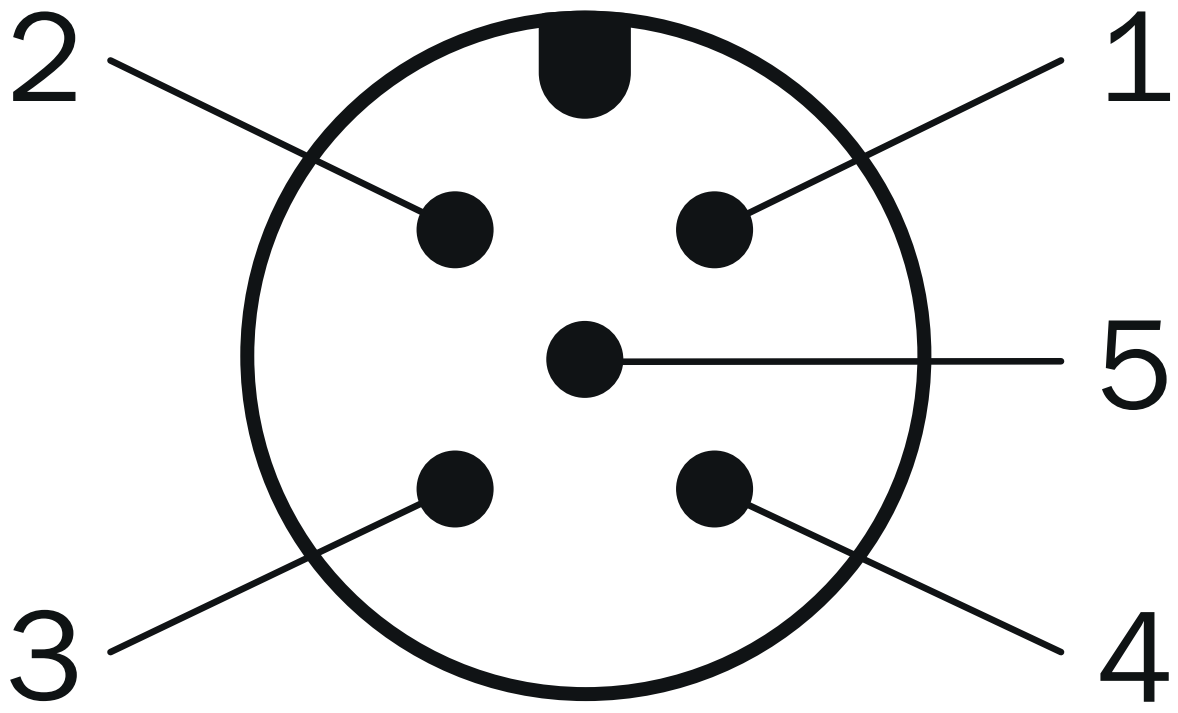
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

MAßZEICHNUNG



Maße in mm

ANSCHLUSSBELEGUNG



PIN	Signal	Farbe der Adern (Leitungsanschluss)	Funktion
1	CAN Shield	Weiß	Abschirmung
2	VDC	Rot	VersorgungsspannungEncoder10 V DC ... 30 V DC
3	GND/CAN GND	Blau	0 V (GND)
4	CAN high	Schwarz	CAN-Signal
5	CAN low	Pink	CAN-Signal
Gehäuse	-	-	Abschirmung

Weitere Informationen sowie passendes Zubehör, Applikationsbeispiele und Downloads wie CAD Maßmodelle, Betriebsanleitungen und Software finden Sie unter www.sick.com/1068867

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK AT A GLANCE

SICK ist ein weltweit führendes Technologieunternehmen für intelligente Sensorlösungen und integrierte Lösungen in der industriellen Automatisierung. Unsere Technologien setzen globale Standards und machen Ihre industriellen Prozesse effizienter, sicherer und nachhaltiger – sowohl in der Logistik als auch in der Produktion.

SICK verbindet Sensorintelligenz mit Branchenverständnis und zertifizierten Beratungsleistungen. Wir bieten die ideale Grundlage für skalierbare sowie maßgeschneiderte Automatisierungslösungen und schaffen Mehrwert entlang der gesamten Wertschöpfungskette. Unsere enge Partnerschaft mit unseren Kunden ist mehr als nur ein Versprechen: Gemeinsam verbessern wir die Produktivität, steigern die Qualität, schützen Gesundheit und Sicherheit und sichern die Zukunft nachhaltig. All das mit Empathie und Vertrauen.

Mit Leidenschaft und Pioniergeist entwickelt SICK seit 1946 innovative Technologien. Dank einem globalen Netzwerk in rund 40 Ländern ist SICK weltweit präsent und immer in Ihrer Nähe. Der Hauptsitz des Unternehmens befindet sich in Waldkirch in der Nähe von Freiburg, Deutschland. Unsere Kunden profitieren von unserem Verständnis für lokale sowie globale Anforderungen, die wir in maßgeschneiderte Lösungen übersetzen.

SICK

Sensor Intelligence