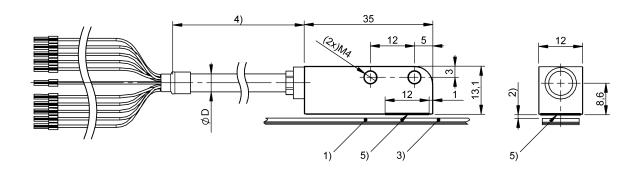
# BML-S1F1-Q61D-M320-D0-SA24-KD05

Bestellcode: BML0C2W





1) nicht im Lieferumfang, 2) Abstand zum Maßkörper, 3) Maßkörper, 4) Kabellänge, 5) aktive Messfläche



A II		- 1/4-	rkmale
$\Delta \Pi \Pi$	emein		rkmale

Abweichung vom Basistyp

Abweichung vom Basistyp

Private Label andere Adernbelegung

Anwendung

Baureihe

Messprinzip

Zulassung/Konformität

CE

UKCA

WEEE

Zusätzliche Eigenschaften 01

Private Label andere Adernbelegung

Iineare/rotative Bewegungen

S1F

CE

UKCA

WEEE

echtzeitfähig

### Elektrische Merkmale

Zusätzliche Eigenschaften 03

 $\begin{tabular}{lll} Betriebsspannung Ub & 4.75...5.25 \ VDC \\ Hysterese H max. & 2 \ \mu m \\ Spannungsfest bis (GND - Gehäuse) & 500 \ V DC \\ Stromaufnahme max. bei 5 \ V DC & 50 \ mA \\ \begin{tabular}{lll} \hline \hline \hline \hline \end{tabular}$ 

## Elektrischer Anschluss

Anschluss Kabel, 5 m, PUR Anschluss, Ausführung axial Anschlussart Kabel, 5 m, PUR Anzahl der Leiter 12 Kabel, Biegeradius min., feste Verlegung 3 x D Kabel, Biegeradius min., flexible 7 x D Verlegung Kabeldurchmesser D 5.15...5.45 mm Kabellänge L 5 m, schleppkettentauglich Leiterquerschnitt 0.08 mm<sup>2</sup> Verpolungssicher Vertauschmöglichkeit geschützt nein

### Erfassungsbereich/Messbereich

 Auflösung
 1 μm (Flankenabstand A/B)

 Flankenabstand min.
 0.11 μs

 Interpolationsfaktor
 1000

 Leseabstand
 0.01...0.35 mm

 Linearitätsabweichung max., Sensorkopf
 ±2 μm

 Verfahrgeschwindigkeit max.
 0.3 m/s

 Wiederholgenauigkeit
 ≤ 1 μm

# Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C) 510 a

Internet

## Magnetkodierte Sensoren

# BML-S1F1-Q61D-M320-D0-SA24-KD05 Bestellcode: BML0C2W



#### Material

GehäusematerialAluminiumKabel flammwidrigUL758/UL1581MantelmaterialPUR

#### Mechanische Merkmale

Abmessung $12 \times 13.1 \times 35 \, \text{mm}$ BefestigungGewinde M4Gewicht $21 \, \text{g}$  (ohne Kabel)Pitch max. $\pm 1.0 \, ^{\circ}$ 

 Polbreite
 1 mm

 Roll max.
 ±1.0 °

 Seitlicher Versatz (Y)
 ±0.5 mm

Verfahrrichtung längs zum Maßkörper

Yaw max.  $\pm$  1.0 °

#### Schnittstelle

DifferenzsignalejaFehlersignalneinReferenzsignalpolperiodischSchnittstelleDigital A/B (RS422)SignalfolgeA vor B = steigend

# Umgebungsbedingungen

EN 55016-2-3, Abstrahlung Industriebereich EN 60068-2-27, Dauerschock 100 g, 2 ms EN 60068-2-27, Schock 100 g, 6 ms EN 60068-2-6, Vibration 12 g, 10...2000 Hz EN 61000-4-2, ESD Schärfegrad 3 EN 61000-4-3, RFI Schärfegrad 3 EN 61000-4-4, Burst Schärfegrad 1 EN 61000-4-5, Surge Schärfegrad 2 EN 61000-4-6, Hochfrequenz-Felder Schärfegrad 3 EN 61000-4-8, Magnetfelder Schärfegrad 4

**Externe Magnetfelder max., im Betrieb** 1 mT (keine Beeinflussung)

Höhenlage max. $2000 \,\mathrm{m}$ Kabeltemperatur, Schleppkette $-25...60 \,^{\circ}\mathrm{C}$ Kabeltemperatur, feste Verlegung $-25...80 \,^{\circ}\mathrm{C}$ Kabeltemperatur, flexible Verlegung $-25...80 \,^{\circ}\mathrm{C}$ Lagertemperatur $-30...85 \,^{\circ}\mathrm{C}$ 

**Relative Luftfeuchtigkeit** ≤ 90 %, nicht kondensierend

Schutzart IP67
Temperaturkoeffizient Gesamtsystem 10.5 ppm/K
Umgebungstemperatur -20...80 °C

# Wiring Diagrams (Schematic)

Colour	
WH	+Z
BN	-Z
GN	+B (+Cos)
YE	-B (-Cos)

Colour	
GY	-A (-Sin)
PK	+A (+Sin)
BU	GND
RD	V DC
TR	Shield

Internet www.balluff.com