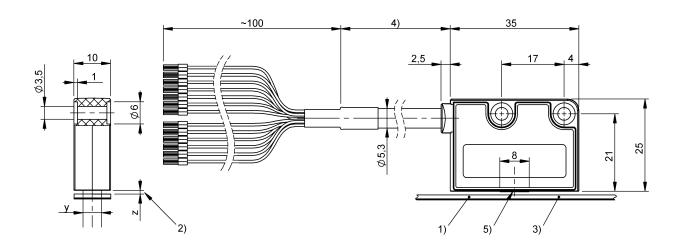
BML-S2C0-Q51N-M600-R0-KA05

Bestellcode: BML0C43





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







Allgemeine Merkmale

Anwendung lineare/rotative Bewegungen Baureihe

inkrementelles Messsystem Messprinzip

echtzeitfähig

Zulassung/Konformität CE UKCA cURus WEEE

Zusätzliche Eigenschaften 03 Anzeige/Bedienung

LED grün Funktionsanzeige LED rot

Elektrische Merkmale

10...30 VDC Betriebsspannung Ub 500 ms Einschaltverzögerung max. Stromaufnahme max. bei 24 V DC 80 mA Überspannungsschutz nein

Elektrischer Anschluss

Anschluss Kabel, 5 m, PUR Anschluss, Ausführung axial Anschlussart Kabel, 5 m, PUR Anzahl der Leiter 12 Kabel, Biegeradius min., feste Verlegung 7.5 x D

Kabel, Biegeradius min., flexible 15 x D

Verlegung

4.9...5.2 mm Kabeldurchmesser D

Kabellänge L 5 m, schleppkettentauglich

0.08 mm² Leiterquerschnitt Verpolungssicher ja

Erfassungsbereich/Messbereich

500 µm (Flankenabstand A/B) Auflösung

100 µs Flankenabstand min. Interpolationsfaktor 20

Leseabstand 0.01...6.5 mm

Linearitätsabweichung max. ±400 μm (z=1...5 mm, y=±2 mm) Linearitätsabweichung typ. ±550 μm (z=0.01...6.5mm,

y=±4mm)

Verfahrgeschwindigkeit max. 3.92 m/s Wiederholgenauigkeit ≤ 500 µm

Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C) 624 a

Internet

www.balluff.com

eCl@ss 9.1: 27-27-07-05

ETIM 6.0: EC002544

Magnetkodierte Sensoren

BML-S2C0-Q51N-M600-R0-KA05 Bestellcode: BML0C43

BALLUFF

Material

Gehäusematerial PBT

Kabel flammwidrig UL94 V0 und IEC 60332/2

Mantelmaterial PUR

Mechanische Merkmale

Abmessung10 x 25 x 35 mmBefestigungDurchgangsloch 3.5 mmGewicht11 g (ohne Kabel)

 $\begin{array}{lll} \mbox{Pitch max.} & \pm 1.0 \ ^{\circ} \\ \mbox{Polbreite} & 10 \ \mbox{mm} \\ \mbox{Roll max.} & \pm 3.0 \ ^{\circ} \\ \mbox{Seitlicher Versatz (Y)} & \pm 4 \ \mbox{mm} \end{array}$

Verfahrrichtung längs zum Maßkörper

Yaw max. ± 3.0 °

Schnittstelle

Differenzsignale ja **Fehlersignal** nein

Referenzsignalohne ReferenzsignalSchnittstelleDigital 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 2 EN 61000-4-4, Burst Schärfegrad 3 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 m

Kabeltemperatur, Schleppkette-25...85 °CKabeltemperatur, feste Verlegung-40...85 °CKabeltemperatur, flexible Verlegung-25...85 °CLagertemperatur-30...85 °C

Relative Luftfeuchtigkeit ≤ 90 %, nicht kondensierend

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

Wiring Diagrams (Schematic)

Color	
WH	+A
BN	-A
GN	+B
YE	-B
GY	NC
PK	NC

Color	
BU	GND
RD	U _B
BK	GND Sense
VT	U _B Sense
GY-PK	NC
RD-BU	NC
TR	PE

Internet www.balluff.com