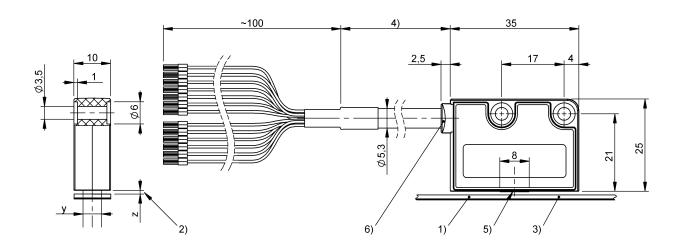
BML-S2C0-Q53K-M624-P0-KA05

Bestellcode: BML08UR





1) nicht im Lieferumfang, 2) Abstand zum Maßkörper, 3) Maßkörper, 4) Kabellänge, 5) aktive Messfläche, 6) LED Fehlersignal







Allgemeine Merkmale

9	
Anwendung	lineare/rotative Bewegungen
Baureihe	S2C
Messprinzip	inkrementelles Messsystem
Zulassung/Konformität	cURus
	CE
	UKCA

WEEE

Zusätzliche Eigenschaften 01 Referenzsignal, polperiodisch Zusätzliche Eigenschaften 02 mit Fehlersignal Zusätzliche Eigenschaften 03 echtzeitfähig

Anzeige/Bedienung

LED grün Funktionsanzeige LED rot

Elektrische Merkmale

Betriebsspannung Ub 10...30 VDC Einschaltverzögerung max. 500 ms 80 mA Stromaufnahme max. bei 24 V DC 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	
Kabeldurchmesser D	4.95.2 mm
Kabellänge L	5 m, schleppkettentauglich
Leiterquerschnitt	0.08 mm ²
Verpolungssicher	ia

Erfassungsbereich/Messbereich

Auflösung	50 μm (Flankenabstand A/B)
Flankenabstand min.	4 µs
Interpolationsfaktor	200
Leseabstand	0.016.5 mm
Linearitätsabweichung max.	±400 μm (z=15 mm, y=±2 mm)
Linearitätsabweichung typ.	±550 μm (z=0.016.5mm,
	y=±4mm)
Verfahrgeschwindigkeit max.	0.33 m/s
Wiederholgenauigkeit	≤ 50 µm
Funktionale Sicherheit	

MTTF (40 °C) 692 a

Magnetkodierte Sensoren

BML-S2C0-Q53K-M624-P0-KA05 Bestellcode: BML08UR



Material

Gehäusematerial PBT

Kabel flammwidrig UL94 V0 und IEC 60332/2

Mantelmaterial PUR

Mechanische Merkmale

 Abmessung
 10 x 25 x 35 mm

 Befestigung
 Durchgangsloch 3.5 mm

 Gewicht
 11 g (ohne Kabel)

 Pitch max.
 ±1.0°

 Polbreite
 10 mm

 Roll max.
 ±3.0°

 Seitlicher Versatz (Y)
 ±4 mm

Verfahrrichtung längs zum Maßkörper

Yaw max. ± 3.0 °

Schnittstelle

DifferenzsignaleneinFehlersignalja

 Referenzsignal
 polperiodisch

 Schnittstelle
 Digital A/B (HTL)

 Signalfolge
 A 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

 $\begin{tabular}{lll} Kabeltemperatur, Schleppkette & -25...85 °C \\ Kabeltemperatur, feste Verlegung & -40...85 °C \\ Kabeltemperatur, flexible Verlegung & -25...85 °C \\ Lagertemperatur & -30...85 °C \\ \end{tabular}$

Relative Luftfeuchtigkeit ≤ 90 %, nicht kondensierend

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

Wiring Diagrams (Schematic)

Color	Signal
WH	+A
BN	NC
GN	+B
YE	NC
GY	+Z
PK	NC

Color	Signal
BU	GND
RD	V DC
BK	GND Sense
VT	V DC Sense
GY-PK	+Nerror
RD-BU	NC
TR	Shield

278894