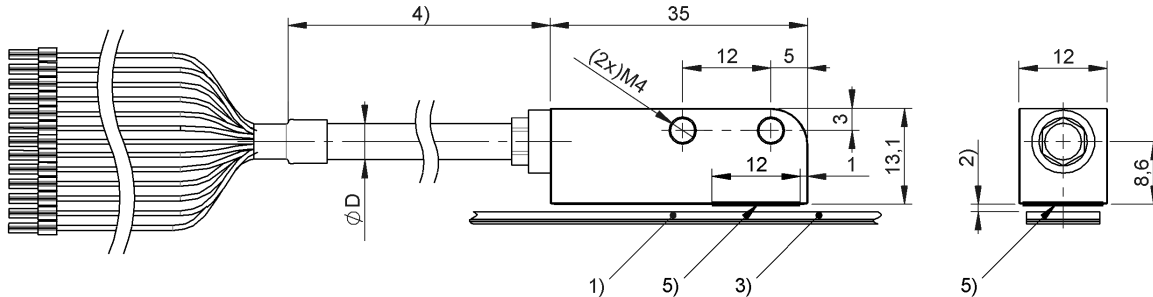


BML-S1F1-Q61D-M310-E0-KA05 BML032H



1) nicht im Lieferumfang 2) Abstand zum Maßkörper 3) Maßkörper 4) Kabel Länge



Allgemeine Merkmale

Anwendung	lineare/rotative Bewegungen
Baureihe	S1F
Messprinzip	inkrementelles Messsystem
Zulassung / Konformität	CE cURus
Zusätzliche Eigenschaften 01	Referenzsignal, einzeln
Zusätzliche Eigenschaften 03	echtzeitfähig

Ausgang/Schnittstelle

Differenzsignale	ja
Fehlersignal	nein
Referenzsignal	einzeln oder fixperiodisch
Schnittstelle	Digital A/B, RS422
Signalfolge	A vor B = steigend

Elektrische Merkmale

Betriebsspannung U_b	4.75...5.25 VDC
Hysterese H max.	2 μ m
MTTF (40 °C)	510 a
Spannungsfest bis (GND – Gehäuse)	500 V DC
Stromaufnahme max. (bei 5 V DC)	50 mA
Überspannungsschutz	nein

Elektrischer Anschluss

Anschluss, Ausführung	axial
Anschlussart	Kabel, 5 m, PUR
Anzahl der Leiter	12
Biegeradius min., feste Verlegung	7.5 x D
Biegeradius min., flexible Verlegung	15 x D

Kabeldurchmesser D	4.9...5.2 mm
Kabellänge	5 m, schlepptauglich
Leiterquerschnitt	0.08 mm ²
Verpolungssicher	nein

Erfassungsbereich/Messbereich

Auflösung	$\leq 1 \mu$ m (Flankenabstand A/B)
Flankenabstand min.	0.26 μ s
Interpolationsfaktor	1000
Leseabstand	0.01...0.35 mm
Linearitätsabweichung max., Sensorkopf	$\pm 2 \mu$ m
Verfahrgeschwindigkeit max.	2 m/s
Wiederholgenauigkeit	$\leq 1 \mu$ m

Funktionale Sicherheit

Diagnosedeckungsgrad	0.0 %
Gebrauchsdauer	0 a

Material

Flammwidrig	UL94 V0 und IEC 60332/2
Gehäusematerial	Aluminium
Mantelmaterial	PUR

Mechanische Merkmale

Abmessung	12 x 13.1 x 35 mm
Befestigung	Gewinde M4
Gewicht	21 g
Pitch max.	$\pm 1.0^\circ$
Polbreite	1 mm
Roll max.	$\pm 1.0^\circ$

BML-S1F1-Q61D-M310-E0-KA05 BML032H

Seitlicher Versatz (Y)	±0.5 mm
Verfahrrichtung	längs zum Maßkörper
Yaw max. ±	1.0 °

Externe Magnetfelder max.	30 mT (keine Beschädigung)
Höhenlage max.	2000 m
Kabeltemperatur, Schleppkette	-25...85 °C
Kabeltemperatur, feste Verlegung	-40...85 °C
Kabeltemperatur, flexible Verlegung	-25...85 °C
Lagertemperatur	-30...85 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	≤ 90 % rF, Betauung nicht erlaubt
Schutzart IEC 60529	IP67
Temperaturkoeffizient Gesamtsystem	10.5 ppm/K
Umgebungstemperatur	-20...80 °C
Weitergehende Informationen zu MTTF bzw. B10d siehe MTTF / B10d Zertifikat	

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 im Betrieb max.	1 mT (keine Beeinflussung)

Die Angabe des MTTF- / B10d-Wertes stellt keine verbindlichen Beschaffenheits- und/oder Lebensdauerzusagen dar; es handelt sich lediglich um Erfahrungswerte ohne bindenden Charakter. Durch diese Wertangaben wird auch nicht die Verjährungsfrist von Mängelansprüchen verlängert oder sonst in irgend einer Form beeinflusst..

Anschlussbild

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

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