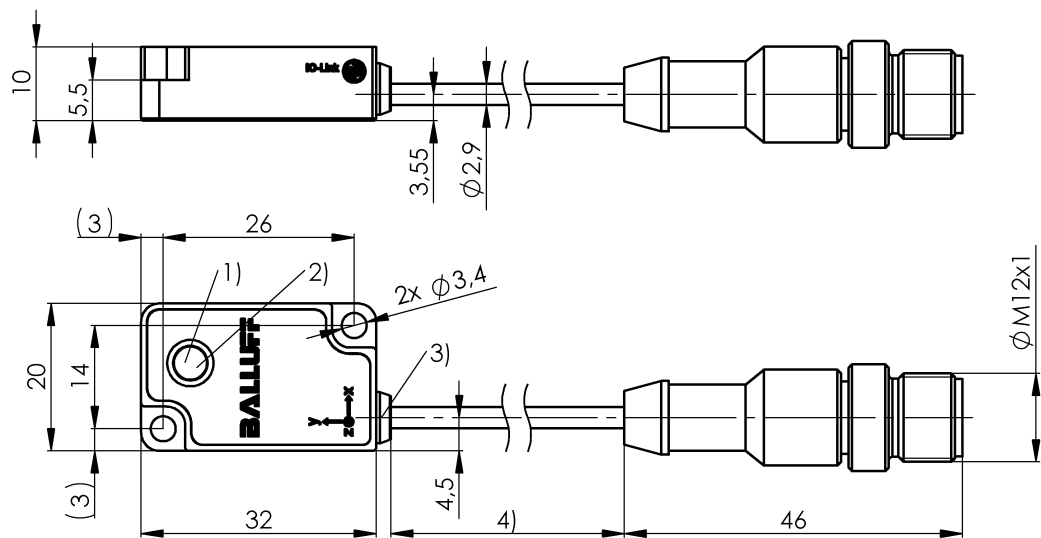




1) Membran, 2) LED orange, 3) LED grün, 4) Kabellänge



Allgemeine Merkmale

Baureihe	R15
Funktion	Vibrationsanalyse im Zeitbereich Kontakttemperaturüberwachung Relative Luftfeuchtigkeit Umgebungsdruck
Funktionsprinzip	Condition Monitoring Sensoren
Zulassung/Konformität	CE UKCA WEEE cULus

Anzeige/Bedienung

Anzeige	LED grün LED orange
---------	------------------------

Elektrische Merkmale

Bemessungsbetriebsspannung Ue DC	24 V
Bereitschaftsverzug tv max.	1.5 s
Betriebsspannung Ub	18...30 VDC
Schutzklasse	III
Stromaufnahme max.	10 mA

Elektrischer Anschluss

Anschluss	Kabel mit Steckverbinder, M12x1-Stecker, 3-polig, 1.5 m, PUR
Anzahl der Leiter	3
Kabel, Biegeradius min., feste Verlegung	3 x D
Kabel, Biegeradius min., flexible Verlegung	≥ 5 D
Kabeldurchmesser D	2.9 mm +0.1/-0.05 mm
Kurzschlusschutz	ja
Leiterquerschnitt	0.14 mm ²
Verpolungssicher	ja
Vertauschmöglichkeit geschützt	ja

Funktionsmodul Kontakttemperatur

Kontakttemperatur, Auflösung	0.1 °C
Kontakttemperatur, Einschwingzeit	5 min
Kontakttemperatur, Linearitätsabweichung	±0.5 °C
Kontakttemperatur, Messbereich	-25...+70 °C
Kontakttemperatur, Messfehler	±1.5 °C

Funktionsmodul Relative Luftfeuchtigkeit

Relative Luftfeuchtigkeit, Auflösung	1 %RH
Relative Luftfeuchtigkeit, Einschwingzeit	5 min
Relative Luftfeuchtigkeit, Linearitätsabweichung	±2.5 % RH
Relative Luftfeuchtigkeit, Messbereich	5...95 %RH

Funktionsmodul Umgebungsdruck

Umgebungsdruck, Auflösung	0.15 hPa
Umgebungsdruck, Linearitätsabweichung	±0.1 %FS
Umgebungsdruck, Messbereich	300...1100 hPa

Funktionsmodul Vibration

Vibration, Anzahl Messachsen	3
Vibration, Auswertung Zeitbereich	RMS Peak to Peak Max Crest Factor Skewness Kurtosis
Vibration, Frequenzbereich	2...1800 Hz (±10 %) 2...2500 Hz (±3 dB)
Vibration, Messbereich	-16...16 g
Vibration, Messprinzip	MEMS

Material

Gehäusematerial	Edelstahl (1.4404), Membran: ePTFE mit Nylonvlies
-----------------	--

Mechanische Merkmale

Abmessung	20 x 10 x 32 mm
Befestigung	Schraube M3 (2x)
Gewicht	30 g
Montagefläche	≥ 32 x 20 mm

Schnittstelle

Baud-Rate	COM3 (230,4 kBaud)
Prozessdaten IN	20 Byte
Prozessdaten OUT	0 Byte
Prozessdatenzyklus min.	10 ms
Schnittstelle	IO-Link 1.1

Umgebungsbedingungen

EN 61000-4-2, ESD	Schärfegrad 2
EN 61000-4-3, RFI	Schärfegrad 3
EN 61000-4-4, Burst	Schärfegrad 4
EN 61000-4-6, Hochfrequenz-Felder	Schärfegrad 3
Lagertemperatur	-25...70 °C
Schutzart	IP67
Umgebungstemperatur	-25...70 °C

Zusatztext

Weitere Informationen: siehe Betriebsanleitung.

Zubehör separat bestellen.

Weitergehende Informationen zu MTTF bzw. B10d siehe MTTF / B10d Zertifikat

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..

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)

Pin	Color	Signal
1	BN	+24V
3	BU	GND
4	BK	C/Q