



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



Allgemeine Merkmale

Baureihe	R15
Funktion	Vibration Geschwindigkeit Vibration Beschleunigung Vibration Schweregradzonen Kontakttemperatur Relative Luftfeuchtigkeit Umgebungsdruck Sensorselbstüberwachung
Funktionsprinzip	Condition Monitoring Sensoren
Zulassung/Konformität	CE cULus WEEE

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 x D
Kabeldurchmesser D	2.9 mm +0.1/-0.05 mm
Kurzschlusschutz	ja
Leiterquerschnitt	0.14 mm ²
Verpolungssicher	ja
Vertauschmöglichkeit geschützt	ja

Anzeige/Bedienung

Anzeige	Betrieb - LED grün Kommunikation - LED grün, blinkt langsam (1 Hz) Ping - LED grün, blinkt abwechselnd sehr schnell (4 Hz) und schnell (2 Hz) Event - LED orange, blinkt schnell (2 Hz)
----------------	--

Funktionsmodul Kontakttemperatur

Kontakttemperatur, Auflösung	0.1 °C
Kontakttemperatur, Einschwingzeit	5 min
Kontakttemperatur, Linearitätsabweichung	±0.75 %FS
Kontakttemperatur, Messbereich	0...70 °C
Kontakttemperatur, Messfehler	±2 %FS

Elektrische Merkmale

Bemessungsbetriebsspannung U_e DC	24 V
Bereitschaftsverzug t_v max.	1.5 s
Betriebsspannung U_b	18...30 VDC
Schutzklasse	III
Stromaufnahme max.	10 mA

Funktionsmodul Relative Luftfeuchtigkeit

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

Condition Monitoring Sensoren
BCM R15E-002-DI00-01,5-S4
Bestellcode: BCM0002

BALLUFF

Funktionsmodul Umgebungsdruck

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

Funktionsmodul Vibration

Vibration, Abtastrate	6400 Hz
Vibration, Anzahl Messachsen	3
Vibration, Frequenzbereich	2...3200 Hz
Vibration, Messprinzip	MEMS

Funktionsmodul Vibration Beschleunigung

Vibration Beschleunigung, Auflösung RMS	0.006 g @79.4 Hz
Vibration Beschleunigung, Linearitätsabweichung RMS	±2 %FS @79.4 Hz
Vibration Beschleunigung, Messbereich RMS	0...16 g
Vibration Beschleunigung, Messfehler RMS	±5 %FS @79.4 Hz
Vibration Beschleunigung, statistische Auswertegrößen [je Messachse]	RMS Peak to Peak

Funktionsmodul Vibration Geschwindigkeit

Vibration Geschwindigkeit, Auflösung RMS	0.42 mm/s @79.4 Hz
Vibration Geschwindigkeit, Auswertegrößen [je Messachse]	RMS Peak to Peak Mittelwert Standardabweichung Crest Faktor Skewness Kurtosis
Vibration Geschwindigkeit, Linearitätsabweichung RMS	±2 %FS @79.4 Hz
Vibration Geschwindigkeit, Messbereich RMS	0...220 mm/s @79.4 Hz
Vibration Geschwindigkeit, Messfehler RMS	±5 %FS @79.4 Hz

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..

IO-Link

IO-Link Profil IDs	N/A
--------------------	-----

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

Schnittstelle

Baud-Rate	COM3 (230,4 kBaud)
Einstellmöglichkeit Schnittstelle	Flexible Prozessdatenkonfiguration Vibrationsmessung in Anlehnung an ISO 10816-3 Datenvorverarbeitung (Statistik) Events (Vor- und Hauptalarme) Verzögerungszeiten für Alarme Suchfunktion mit LED-Anzeige (Ping)
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	-20...70 °C
Schutzart	IP67
Umgebungstemperatur	0...70 °C

Connector Drawings



Wiring Diagrams

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