



1) Indicatore di funzione LED, 2) Lunghezza cavo



Basic features

Funzione	Vibration analysis in time domain Temperatura di contatto
Omologazione / conformità	CE UKCA WEEE cULus
Principio di funzionamento	Condition Monitoring Sensors
Secondary features	Identification Device Discovery Switching Counter Operating Hours Counter Boot Cycle Counter Voltage and Current Monitoring Pin Assignment
Secondary features for condition monitoring	Internal temperature monitoring
Serie	R16

Display/Operation

Indicatore	RGB LED
------------	---------

Electrical connection

Cavo, raggio di curvatura min., posa fissa	≥ 5 D
Cavo, raggio di curvatura min., posa flessibile	≥ 10 D
Collegamento	Cavo con connettore, M12x1- Connettore, 4-poli, 1.5 m, PUR
Diametro cavo D	2.9 mm ±0.1 mm
Numero dei conduttori	4
Protetto da possibilità di scambio	sì
Protezione da corto	sì
Protezione dalle inversioni di polarità	sì
Sezione dei conduttori	0.10 mm ²

Electrical data

Assorbimento di corrente max.	30 mA
Classe di protezione	III
Ritardo di disponibilità tv max.	7 s
Tensione d'esercizio UB	10...30 VDC
Tensione di esercizio nominale Ue DC	24 V

Environmental conditions

EN 61000-4-2, ESD	2A (4kV)
EN 61000-4-3, RFI	80 MHz - 1000 MHz: 3A (12 V/m) 1400 MHz - 2000 MHz: 3A (12 V/m) 2000 MHz - 2700 MHz: 2A (4 V/m)
EN 61000-4-4, Burst	4A (2kV)
EN 61000-4-6, campi ad alta frequenza	2A (5Vrms)
Grado di protezione	IP67, IP68, IP69K
Temperatura ambiente	-40...80 °C
Temperatura di immagazzinamento	-40...80 °C

Function module contact temperature

Temperatura di contatto, campo di misurazione	-40...+80 °C
Temperatura di contatto, errore di misura	±3 °C
Temperatura di contatto, risoluzione	0.1 °C
Temperatura di contatto, scostamento di linearità	±3.5 °C
Temperatura di contatto, tempo di stabilizzazione	5 min

Function module vibration

Vibration, Evaluation values frequency domain	Amplitude Spectrum Envelope Spectrum
Vibration, Evaluation values time domain	RMS Peak Max Crest Factor Skewness Kurtosis
Vibration, measuring range	-16...16 g
Vibrazioni, campo di frequenza	2...4500 Hz (±10 %) 2...6000 Hz (±3 dB)
Vibrazioni, numero assi di misura	3
Vibrazioni, principio di misurazione	Sistema di misurazione su base MEMS

Remarks

Ulteriori informazioni: vedere libretto di uso e manutenzione.

Gli accessori devono essere ordinati separatamente.

La coppia di serraggio consigliata per il montaggio si riferisce alla vite di montaggio allegata al sensore.

L'approvazione UL è valida solo per una temperatura ambiente fino a un massimo di 70 °C.

Per informazioni dettagliate relative a MTTF o B10d vedere certificato MTTF / B10d

L'indicazione del valore MTTF / B10d non rappresenta alcuna garanzia di qualità e/o di durata; si tratta soltanto di valori empirici senza alcun carattere vincolante. Con l'indicazione di questi valori non si allungano neppure i termini di prescrizione per i vizi della cosa, né vengono influenzati in alcun modo.

Interface

Ciclo di processo dati min.	4 ms
Dati di processo IN	32 bytes
Dati di processo OUT	3 bytes
Interfaccia	IO-Link 1.1.3
Uscita di commutazione	Pin 2: PNP/NPN/push-pull Contatto normalmente aperto/ contatto normalmente chiuso (NA/NC) Pin 4: Push-pull Contatto normalmente aperto/contatto normalmente chiuso (NA/NC)
Velocità in baud	COM3 (230,4 kBaud)

Material

Materiale custodia	Stainless steel 1.4404 (316L)
--------------------	-------------------------------

Mechanical data

Coppia di serraggio	max. 5 Nm (steel), max. 2.5 Nm (aluminium)
Dimensione	22 x 12 x 34 mm
Fissaggio	Vite M5
Mounting surface	≥ Ø22 mm
Peso	40.5 g

Connector Drawings

