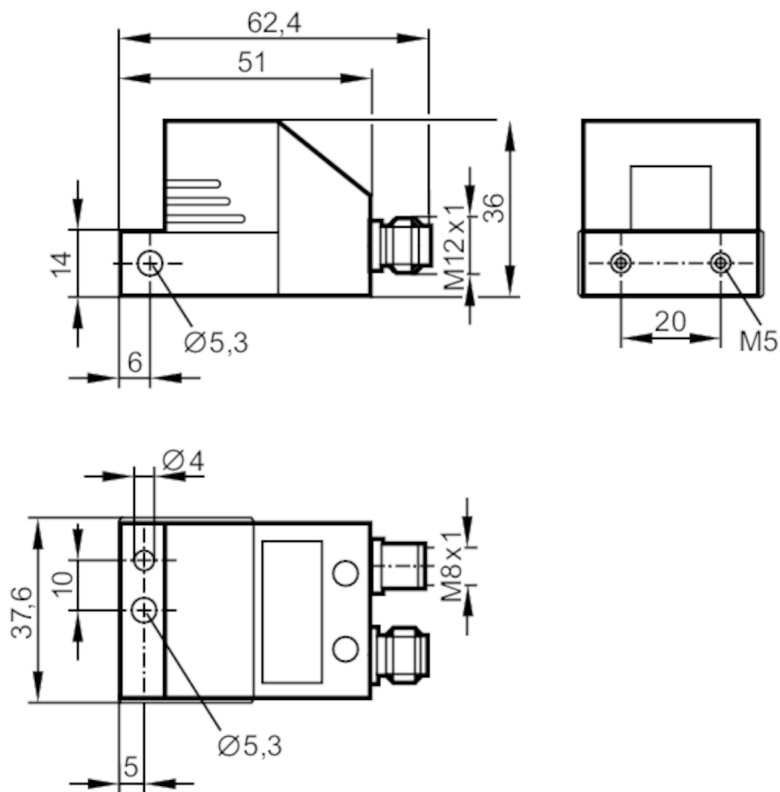




Vibrační senzor
VIBRATION SENSOR



Vlastnosti výrobku		
Měřicí rozsah vibrací	[mm/s]	0...500; (v závislosti na frekvenci kmitání)
Frekvenční rozsah	[Hz]	2...1000
Měřicí princip		kapacitní
Oblast nasazení		
Aplikace		Senzor vibrací podle ISO 10816
Funkce self-test		ano
Funkce Heartbeat (hlídání aktivního spojení)		ano
Elektrická data		
Provozní napětí	[V]	9,6...30 DC; (nebo přes USB (spínané výstupy nejsou aktivní))
Proudový odběr	[mA]	< 70
Třída krytí		III
Odolnost proti přepólování		ano
Druh senzoru		mikromechanický senzor zrychlení
Vstupy / výstupy		
Celkový počet vstupů a výstupů		3; (konfigurovatelný)
Počet vstupů a výstupů		Počet analogových vstupů: 1; Po digitálních výstupů: 2; Počet analogových výstupů: 1



Vibrační senzor

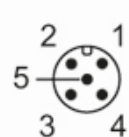
VIBRATION SENSOR

Vstupy		
Počet analogových vstupů		1
Analogový vstup (proud)	[mA]	4...20
Výstupy		
Výstupní signál		spínací signál; analogový signál
Po digitálních výstupů		2
Max. úbytek napětí spínacího výstupu DC	[V]	2
Minimální zátěžový proud	[mA]	100
Počet analogových výstupů		1
Analogový proudový výstup	[mA]	4...22
Maximální zátěž	[Ω]	9,6...17 V: 150; 17...30 V: 500
Nastavení z výroby		Spínací výstup: rozpínač
		spínací bod pro předběžný poplach: 2,8 mm/s
		spínací bod pro hlavní poplach: 4,5 mm/s
		Frekvenční rozsah: 10...1000 Hz
		měřicí metoda: RMS
		jednotka: mm/s
Ochrana proti zkratu		ano
Ochrana proti přetížení		ano
Měřicí / nastavovací rozsah		
Měřicí rozsah vibrací	[mm/s]	0...500; (v závislosti na frekvenci kmitání)
Frekvenční rozsah	[Hz]	2...1000
Měřicí princip		kapacitní
Počet měřících os		1
Přesnost / odchylky		
Chyba měření	[% z koncové hodnoty]	± 3%
Rozhraní		
Komunikační rozhraní		USB
Okolní podmínky		
Okolní teplota	[°C]	-30...60
Skladovací teplota	[°C]	-30...85
Krytí		IP 67
Schválení / zkoušky		
Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	EN 61000-4-2 ESD	4 kV vybití kontaktem / 15 kV vybití ve vzduchu
	EN 61000-4-3	10 V/m 80...2000 MHz
	EN 61000-4-4 Burst	4 kV kapacitní vazební sonda, uzemněná
	EN 61000-4-6	10 V 0,15...80 MHz
	EN 61000-6-4	průmyslové okolí
Odolnost vůči rázům	DIN EN 60068-2-27	50 g 11 ms / n=1000
MTTF	[let]	148



Vibrační senzor

VIBRATION SENSOR

Mechanická data		
Hmotnost	[g]	226,85
Způsob montáže		Montážní set M5 / M8
Rozměry	[mm]	36 x 37,6 x 62,4
Materiály		pouzdro: litý zinek Niklovaný
Utahovací moment	[Nm]	7
Zobrazení / ovládací prvky		
Zobrazení	Funkce	6 x LED, zelená
	předběžný poplach	1 x LED, žlutá
	hlavní poplach	1 x LED, červená
	Měřené hodnoty	7-segmentový LED displej, červený / žlutý / zelený 4-místný
Ovládací prvky	2	Tlačítka
Datová paměť		
Paměť historie		ano
Typ paměti		kruhová paměť; FIFO
Hodiny reálného času		ano; UTC, baterie vyrovnávací paměti
Paměťové místo		interní
Časový úsek		5 min
Velikost paměti		686774 datové záznamy
Příslušenství		
Dodané položky		Pružná podložka
		Šroub
		adaptéry: 1 x M8 x M5
Upozornění		
Obsah balení		1 ks
Elektrické připojení - Procesní připojení		
konektorové provedení: 1 x M12; kódování: A		
		
1	L+ (9,6...30 V DC)	
2	Out 1 Spínací výstup	
	Analogový výstup	
3	L-	
4	Out 2 Spínací výstup	
5	In 4...20 mA	



Vibrační senzor

VIBRATION SENSOR

Elektrické připojení - USB

konektorové provedení: 1 x M8; kódování: A



1	VCC (5 V)
2	USB D-
3	L -
4	USB D+