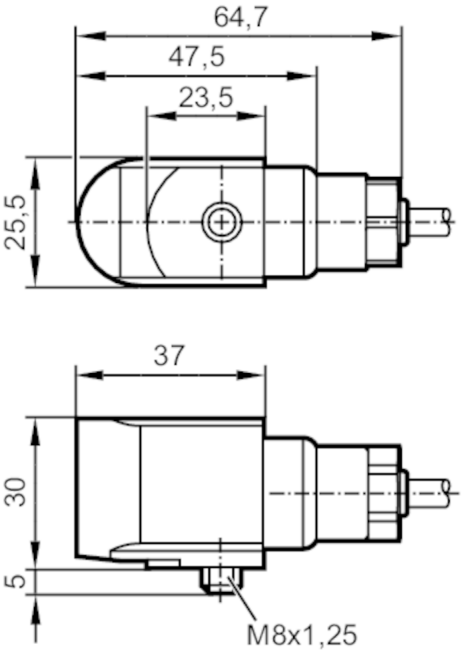
VSP02A

Beschleunigungssensor

VIBRATION SENSOR ATEX



Produktmerkmale		
Messbereich Schwingung	[g]	-50...50
Frequenzbereich	[Hz]	2...10000
Messprinzip		piezoelektrisch
Einsatzbereich		
Ausführung		zum Anschluss an externe Diagnoseelektronik VSExxx
Elektrische Daten		
Schaltverstärker		Anschluss an eigensichere Speisetrenner (Ex ia)
Betriebsspannung	[V]	10...12 DC
Stromaufnahme	[mA]	0,5...8
Schutzklasse		III
Verpolungsfest		ja
Ausgänge		
Max. Bürde	[Ω]	200
Kurzschlussschutz		ja
Überlastfest		ja
Mess-/Einstellbereich		
Messbereich Schwingung	[g]	-50...50
Frequenzbereich	[Hz]	2...10000
Messprinzip		piezoelektrisch
Empfindlichkeit	[mV/g]	100
Rauschdichte	[mg]	0,1
Max. Querempfindlichkeit	[%]	5
Mindestmesszeit	[s]	2

VSP02A

Beschleunigungssensor

VIBRATION SENSOR ATEX

Anzahl Messachsen		1	
Umgebungsbedingungen			
Umgebungstemperatur	[°C]	-55...90	
Lagertemperatur	[°C]	-55...90	
Schutzart		IP 68; (1D-Anwendung: IP 65)	
Zulassungen / Prüfungen			
Zulassung		Baseefa12ATEX0247; IECEx BAS 12.0132	
ATEX Gerätekennzeichnung		I M1 Ex ia I Ma (-55°C < Ta < +90°C)	
EMV		EN 61000-6-2	
		EN 61000-6-4	
Schockfestigkeit			5000 g
Mechanische Daten			
Gewicht	[g]	669	
Montageart		M8 x 1,25	
Abmessungen	[mm]	30 x 25,5 x 64,7	
Werkstoffe		Gehäuse: Edelstahl	
Anzugsdrehmoment	[Nm]	8	
Zubehör			
Zubehör optional		Sicherheitsbarriere, ZB0633	
Bemerkungen			
Verpackungseinheit		1 Stück	
Elektrischer Anschluss			

Kabel: 10 m, PUR

weiß	IEPE +
schwarz	IEPE -
Schirm	Beilauflitze