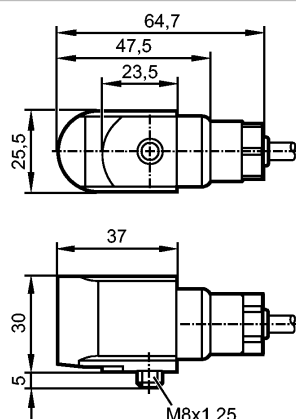


VSP01A

VIBRATION SENSOR ATEX

Diagnosesysteme

Produktmerkmale

Beschleunigungssensor

VSP

Anschlussleitung

ATEX-Zulassung

Gruppe II, Kategorie 1D

Gruppe II, Kategorie 1G

zum Anschluss an externe Diagnoseelektronik Typ VSExxx über Sicherheitsbarriere

Elektrische Daten

Elektrische Ausführung	Anschluss an eigensichere Speisetrenner (Ex ia)	
Betriebsspannung [V]	10...12 DC	
Stromaufnahme [mA]	0,5...8	
Elektrische Isolation [V]	500	
Schutzklasse	III	
Verpolungsfest	ja	

Ausgänge

Kurzschlusschutz	ja
Überlastfest	ja
Max. Bürde [Ω]	200

Mess- / Einstellbereich

Empfindlichkeit [mV/g]	100
Rauschdichte [mg]	0,1
Querempfindlichkeit [%]	< 5
Messbereich [g]	± 50
Frequenzbereich [Hz]	2...10000
Mindestmesszeit [s]	2

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur [°C]	-55...90
Schutzart	IP 68; bei 1D-Anwendungen: IP65

Zulassungen / Prüfungen

Zulassung	Baseefa12ATEX0248X IECEx BAS 12.0133 X
-----------	---

VSP01A

VIBRATION SENSOR ATEX

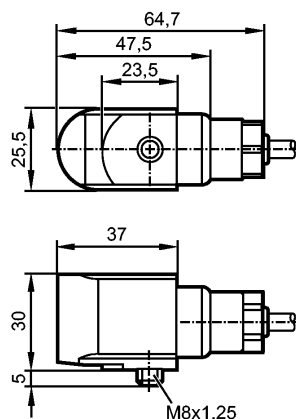
Diagnosesysteme

Gerätekenzeichnung	II 1G Ex ia IIC T4 Ga (-55°C < Ta < +90°C) II 1D Ex ia IIIC T110°C IP65 Da (-55°C < Ta < +90°C) II 1G Ex ia IIC T6 Ga (-55°C < Ta < +60°C) II 1D Ex ia IIIC T80°C IP65 Da (-55°C < Ta < +60°C)	
EMV	EN 61000-6-2 EN 61000-6-4	2005 2007
Schockfestigkeit	5000 g	
Mechanische Daten		
Anzahl Messachsen	1	
Mechanische Überlastfestigkeit [g]	5000	
Gehäusewerkstoffe	Gehäuse: Edelstahl	
Montageart	M8 x 1,25	
Gewicht [kg]	0,676	
Elektrischer Anschluss		
Anschluss	PUR-Kabel / 10 m	
Anschlussbelegung weiß: Sensorversorgung / Signal schwarz: 0 V Schirm: Beilauflitze		
Zubehör		
Zubehör (optional)	Sicherheitsbarriere ZB0633	
Bemerkungen		
Verpackungseinheit [Stück]	1	

VSP01A

VIBRATION SENSOR ATEX

Diagnostic systems



Product characteristics

Accelerometer

VSP

Cable

ATEX approval

Group II, category 1D

Group II, category 1G

For connection to VSExxx type external diagnostic electronics via safety barrier

Electrical data

Electrical design	Connection to intrinsically safe supply isolators (Ex ia)	
Operating voltage [V]	10...12 DC	
Current consumption [mA]	0.5...8	
Electrical isolation [V]	500	
Protection class	III	
Reverse polarity protection	yes	

Outputs

Short-circuit protection	yes
Overload protection	yes
Max. load [Ω]	200

Measuring / setting range

Sensitivity [mV/g]	100
Electrical noise [mg]	0.1
Transverse sensitivity [%]	< 5
Measuring range [g]	± 50
Frequency range [Hz]	2...10000
Minimum measuring time [s]	2

Environment

Ambient temperature [$^{\circ}\text{C}$]	-55...90
Protection	IP 68; for 1D applications: IP65

Tests / approvals

Approval	Baseefa12ATEX0248X IECEx BAS 12.0133 X
----------	---

VSP01A

VIBRATION SENSOR ATEX

Diagnostic systems

Marking of the unit	II 1G Ex ia IIC T4 Ga (-55°C < Ta < +90°C) II 1D Ex ia IIIC T110°C IP65 Da (-55°C < Ta < +90°C) II 1G Ex ia IIC T6 Ga (-55°C < Ta < +60°C) II 1D Ex ia IIIC T80°C IP65 Da (-55°C < Ta < +60°C)	
EMC	EN 61000-6-2 EN 61000-6-4	2005 2007
Shock resistance	5000 g	
Mechanical data		
Number of measurement axes	1	
Mechanical overload resistance [g]	5000	
Housing materials	housing: stainless steel	
Type of mounting	M8 x 1.25	
Weight [kg]	0.676	
Electrical connection		
Connection	PUR cable / 10 m	
Wiring white: Sensor supply / signal black: 0 V Screen: drain wire		
Accessories		
Accessories (optional)	Safety barrier ZB0633	
Remarks		
Pack quantity [piece]	1	