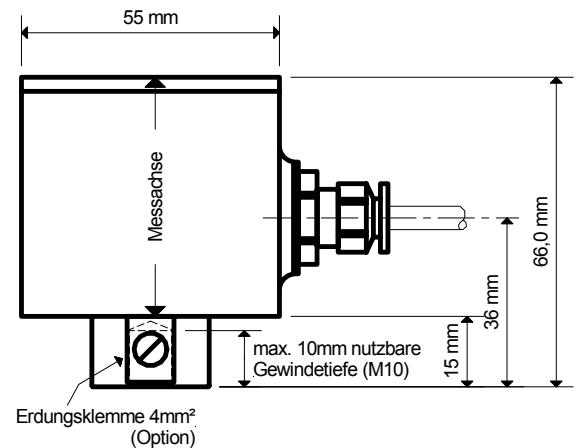


ATEX Beschleunigungsaufnehmer

ESW[®]-small-Ex-...-Sensor (hol660)



Beschreibung

Der piezoelektrische Beschleunigungsaufnehmer ESW[®]-small-Ex-...Sensor wurde für die Aufzeichnung von Schwingung und Temperatur unter industriellen Bedingungen hergestellt. Er ist dank ATEX-Zulassung für den Einsatz in explosionsgeschützter Umgebung geeignet. Das Gerät arbeitet entsprechend dem ICP[®]-Industriestandard mit zweiadrigem Signalübertragung bei einer konstanten Stromversorgung von 4mA. Um eine Verfälschung der Messergebnisse durch Umgebungs-Störsignale zu vermeiden, ist das Gehäuse isoliert aufgebaut. Dieser isolierte Aufbau gewährleistet einen stör sicheren Betrieb. Eine rauscharme Elektronik und eine temperaturkompensierte Konstruktion garantieren präzise Messungen im gesamten Arbeitsbereich. Der große Frequenzbereich ermöglicht einen vielseitigen Einsatz und wird nahezu allen Kundenansprüchen gerecht.

Durch das hochwertige Gehäuse sowie die einfache Montage und Handhabung des Sensors ist eine hohe Zuverlässigkeit gewährleistet.

Das Gerät ist nach der ATEX Richtlinie 94/9 EG für den Einsatz in Gas-Luft-Gemischen unter atmosphärischen Bedingungen oder brennbaren Stäuben zugelassen.

Anwendungsbereiche

Bei allen technischen Anwendungen, bei denen Schwingungen auftreten, stellt der ESW[®]-small-Ex-...-Sensor eine wertvolle Unterstützung dar. Hier einige Beispiele:

- Lüfter, Pumpen und Gebläse
- Rüttler, Dekanter und Separatoren
- Förder- und Transporteinrichtungen
- Antriebe
- Werkzeug-, Bearbeitungs- und Produktionsmaschinen

ATEX Beschleunigungsaufnehmer

ESW[®]-small-Ex-...-Sensor (hol660)

Die technische Ausführung des ESW[®]-small-Ex-...-Sensor variiert ja nach Anforderungen, die Sie an das Gerät stellen. Die Firma holthausen elektronik GmbH kann aufgrund ihrer flexiblen Struktur auf Kundenwünsche eingehen und spezifische Versionen herstellen. Für Rückfragen stehen wir Ihnen jederzeit gerne zur Verfügung.

Nachfolgend sehen Sie eine Übersicht der allgemeinen technischen Daten bereits produzierter Versionen. Grau hinterlegte Angaben können nach Ihren Wünschen angepasst werden.

Technische Daten

Energieversorgung	ICP [®] -Konstant-Strom-Quelle: +4mA (+2 bis +10mA DC) ICP [®] -Ausgangs-Spannung: +22V bis +28V DC		
Temperaturbereich	-40°C bis +70°C (T6) oder -40°C bis +80°C (T5)		
Schutzart	IP 68		
Gehäuse	Aluminium, Edelstahl V2A (1.4305) oder V4A (1.4571)		
Gehäuseabmessungen	66 x 55mm (h x Ø)		
Gewicht	ca. 750g		
Anschlusskabel	verschiedene Längen und Kabeltypen, Geräteseitig fest angeschlossen		
Kabelverschraubung	ADE 1F, M12, Di4, Messing vernickelt, Dichtring aus Neopren		
Sensor	integrierter ICP [®] Beschleunigungs-Aufnehmer		
Empfindlichkeit	100 mV/g ±5% (+24°C) - 100 mV/g ±10% (-40°C bis +80°C)		
Frequenzgang	±10 % : 1 bis 3500 Hz ±3 dB : 0.5 bis 5000 Hz		
Resonanzfrequenz	> 15kHz		
Messbereich	80 g pk		
Querempfindlichkeit:	< 5% (20Hz, 5g)		
Anlaufzeit	< 1Sek		
Temperaturmessung	integriert (KTY81-110)		
Kennzeichnung Gase	II 2G Ex d IIC T6	oder	II 2G Ex d IIC T5
Kennzeichnung Stäube	II 2D Ex tD A21 IP68 T 80°C	oder	II 2D Ex tD A21 IP68 T 90°C
Kabelbelegung	weiß Sensor (+) gelb KTY81-110 Schirm nicht belegt	braun grün	Sensor (Masse) KTY81-110
Optional	Gewindestift, M10x25mm, V4A		
Optional	Erdungsklemme, BARTEC, 4,0mm ² Nennquerschnitt		

Technische Daten unter Vorbehalt!

ICP[®] ist ein eingetragenes Warenzeichen der PCB Piezotronic INC.

Die Firma holthausen elektronik GmbH ist zertifiziert nach DIN EN ISO 9001.

ESW[®] ist ein eingetragenes Warenzeichen der holthausen elektronik GmbH, Wevelinghoven 38, 41334 Nettetal

