

Technische Daten

ESW[®]-small-Ex-2241-K2-Transmitter-10-24

ESW[®]-small-Transmitter Ex-d 10-24

Betriebsspannung	10V bis 30V DC, verpolungssicher
Stromaufnahme	4 bis 20 mA, max. 27 mA
Temperaturbereich	-40°C bis +80°C
Schutzart	IP 68
Gehäuse	Edelstahl V2A (1.4305)
Gehäusegröße	108 x 55mm (h x Ø)
Gewicht	ca. 1,2kg (ohne Kabel), ca. 1,4kg (mit Kabel)
Anschlusskabel	3m Besilen Datenleitung 2 x 0,34mm ² , abgeschirmt FEP Ausenummantelung, min. Biegeradius: 57,60mm
Kabelverschraubung	HSK-M-Ex-d, M12x1,5, Messing vernickelt
Sensor	integrierter Beschleunigungs-Sensor
Messgröße	Schwinggeschwindigkeit in mm/s
Messbereich	0 bis 20mm/s
Frequenzbereich	3Hz bis 1kHz (-3dB)
Filter	Butterworth, 40dB/dek
Signalbewertung	Mittelwert, auf RMS abgeglichen
Analogausgang	4mA - 20mA (entspricht 0 - 20mm/s)
Aussteuerbereich	4 - 22mA linear (bis 25mA -1dB)
Versorgung	Versorgung mit Konstantspannung Modulation des Versorgungsstromes im Bereich 4 - 20mA Messung der Stromaufnahme oder Auskopplung als Spannung über Bürdewiderstand
max. Bürdewiderstand	abhängig von der Versorgungsspannung
Dimensionierung	$U_{int-min} = 10V$, $I_{out-max} = 27mA$ $Versorgung = U_{int-min} + (R_{Bürde} \times I_{out-max})$
Beispiel	Vorgabe: $R_{Bürde} = 500\Omega \gg$ Ausgabe: 0,5V/mA $U_{Bürde-max} = 27mA \times 500\Omega = 13,5V$ $U_{B-min} = U_{Bürde-max} + U_{int-min} = 13,5V + 10V = 23,5V$
Kennzeichnung Gase	II2G Ex d IIC T6 Gb
Kennzeichnung Stäube	II2D Ex tb IIIC T80°C Db
Kabelbelegung	weiß 4 bis 20mA Stromschleife braun 4 bis 20mA Bezugspotential
Optional	Gewindestift, M10x25mm, V4A
Optional	Adapterschraube: 31,9mm Länge, M10 Gewinde auf ½-14NPTF, gem. WN 1102