

Technische Daten

ESW[®]-small-Ex-2241-K2-Transmitter-10-06

ESW[®]-small-Transmitter Ex-d 10-06

Betriebsspannung	10V bis 30V DC, verpolungssicher
Stromaufnahme	4 bis 20 mA, max. 27 mA
Temperaturbereich	-40°C bis +65°C
Schutzart	IP 68
Gehäuse	Edelstahl V2A (1.4305)
Gehäusegröße	108 x 55mm (h x Ø)
Gewicht	ca. 1,2kg (ohne Kabel), ca. 1,6kg (mit Kabel)
Anschlusskabel	5m Datenleitung 2 x 0,34mm ² , abgeschirmt Mantelmaterial: PUR, Temperaturbereich: -40°C bis +90°C, min. Biegeradius: 37,50mm
Kabelverschraubung	HSK-M-Ex-d, M12x1,5, Messing CuZn39Pb3, galv. vernickelt, O-Ring: FPM, Dichteinsatz: FPM
Sensor	integrierter Beschleunigungs-Sensor
Messgröße	Schwinggeschwindigkeit in mm/s
Messbereich	0 bis 50mm/s
Frequenzbereich	0,2Hz bis 10Hz (-3dB)
Filter	Butterworth, 40dB/dek
Signalbewertung	Mittelwert, auf RMS abgeglichen
Analogausgang	4mA - 20mA (entspricht 0 - 50mm/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	$U_{\text{int-min}} = 10V$, $I_{\text{out-max}} = 27mA$ $Versorgung = U_{\text{int-min}} + (R_{\text{Bürde}} \times I_{\text{out-max}})$
Beispiel	Vorgabe: $R_{\text{Bürde}} = 500\Omega \gg$ Ausgabe: 0,5V/mA $U_{\text{Bürde-max}} = 27mA \times 500\Omega = 13,5V$ $U_{\text{B-min}} = U_{\text{Bürde-max}} + U_{\text{int-min}} = 13,5V + 10V = 23,5V$
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 Schirm
optional	Gewindestift, M10x25mm, V4A

Von 0,1Hz bis 100Hz elektronisch geprüft, von 0,8Hz bis 100Hz mechanisch geprüft!

Technische Daten unter Vorbehalt!

Dokument: hol668-Transmitter-Ex-d_10-06_td_d.doc Stand: 02.11.2022

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