

Technische Daten

ESW[®]-small-Transmitter Ex-i M 10-25_SIL

ESW[®]-small-Transmitter Ex-i_M-SIL 10-25

Betriebsspannung	24V DC, +/-10% (max.10V bis 30V DC)
Stromaufnahme	4 bis 20 mA, max. 27 mA
Temperaturbereich	-40°C bis +50°C
Schutzart	IP 66/68
Gehäuse	Edelstahl V4A (1.4571)
Gehäusegröße	102 x 54mm (h x Ø)
Gewicht	ca. 1,0kg (ohne Kabel), ca. 2,0kg(mit Kabel)
Anschlusskabel	20m Datenleitung 2 x 0,75mm ² , abgeschirmt Mantelmaterial: SABIX, Temperaturbereich: -40°C bis +90°C, min. Biegeradius: 57mm
Kabelverschraubung	TEC/MS-WD-AD M16, M16x1,5
Sensor	integrierter Beschleunigungs-Sensor
Messgröße	Schwingbeschleunigung in mm/s ²
Messbereich	0 bis 10g (1g = 9,81m/s ²)
Frequenzbereich	2Hz bis 2kHz (-3dB)
Filter	Butterworth, 40dB/dek
Signalbewertung	Spitzenwert, Abklingzeit 0,08s Mittelung über Tiefpass, 0,36Hz
Analogausgang	4mA - 20mA (entspricht 0 - 10g)
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 $U_{\text{Bürde-max}} = 27mA \times 500\Omega = 13,5V$ $U_{\text{B-min}} = U_{\text{Bürde-max}} + U_{\text{int-min}} = 13,5V + 10V = 23,5V$
Kabelbelegung	weiß 4 bis 20mA + Stromschleife braun 4 bis 20mA Bezugspotential
Optional	Gewindestift, M10x25mm nach DIN913, V4A

Elektrische Kenngrößen

Versorgungs- und Signalstromkreis	Fest angeschlossene Leitung Adern weiß (+) und braun (-)	
Maximale Eingangsspannung	U _i	28,8V DC
Maximaler Eingangsstrom	I _i	125 mA
Maximale Eingangsleistung	P _i	1 W


Die wirksame Kapazität C_i und die wirksame Induktivität L_i setzen sich zusammen aus (konzentrierter) Kapazität und Induktivität des Gerätes und den Leitungsbelägen der angeschlossenen Leitung.

Wirksame konzentrierte Kapazität	10 nF
Wirksame konzentrierte Induktivität	30 µH
Leitungskapazität	211 nF/km
Leitungsinduktivität	0,65 mH/km

<u>Umgebungstemperaturbereich</u>	T _a -40°C .. 50°C
-----------------------------------	------------------------------

Kennzeichnung - Marking

Die Kennzeichnung (gut sichtbar, lesbar und dauerhaft) umfasst folgende Angaben:

Name und Anschrift des Herstellers	Holthausen Elektronik GmbH Wevelinghoven 38 41334 Nettetal
Bezeichnung des Gerätes Herstellungsjahr	ESW small Transmitter Ex-i_M_SIL 10-** 2015
	 II 2G Ex ia IIC T4 Gb
Fertigungsnummer, Ser.-Nr.	zB. 3615-0123 (KW/Jahr- lfd.Nr.) --40 °C ≤ T _a ≤ 50 °C