

## Technische Daten

### ESW<sup>®</sup>-small-Transmitter Ex-d 10-58\_SIL

ESW<sup>®</sup>-small-Transmitter Ex-d\_SIL 10-58

Betriebsspannung	10V bis 30V DC, verpolungssicher
Stromaufnahme	4 bis 20 mA, max. 27 mA
Toleranzen:	4mA ±2% 20mA ±5% *
Temperaturbereich	-40°C bis +50°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	10m Datenleitung 2 x 0,34mm <sup>2</sup> , 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 20mm/s
Frequenzbereich	10Hz 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	$U_{\text{int-min}} = 10V, I_{\text{out-max}} = 27mA$ $Versorgung = U_{\text{int-min}} + (R_{\text{Bürde}} \times I_{\text{out-max}})$
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
SIL2	IEC 61508 Parts 1-2 and 4-7:2010
Kabelbelegung	weiß 4 bis 20mA Stromschleife braun 4 bis 20mA Bezugspotential
optional	Gewindestift, M10x25mm auf M8x25mm, V4A, Gesamtlänge

Technische Daten unter Vorbehalt!

Dokument: hol660\_small- Transmitter Ex-d 10-58\_SIL\_td\_d.doc Stand: 03.11.2022

ESW<sup>®</sup> ist ein eingetragenes Warenzeichen der holthausen elektronik GmbH, Wevelinghoven 38, 41334 Nettetal

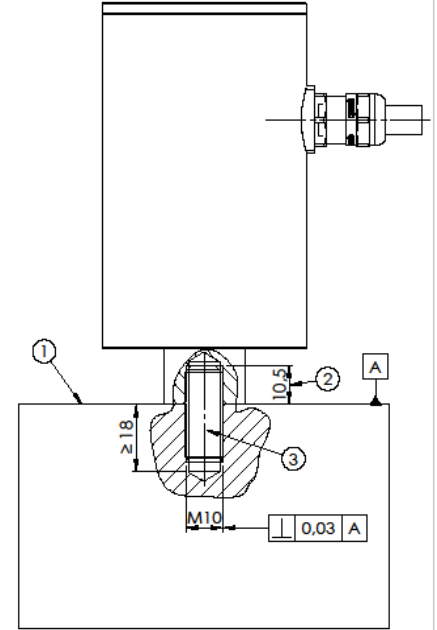
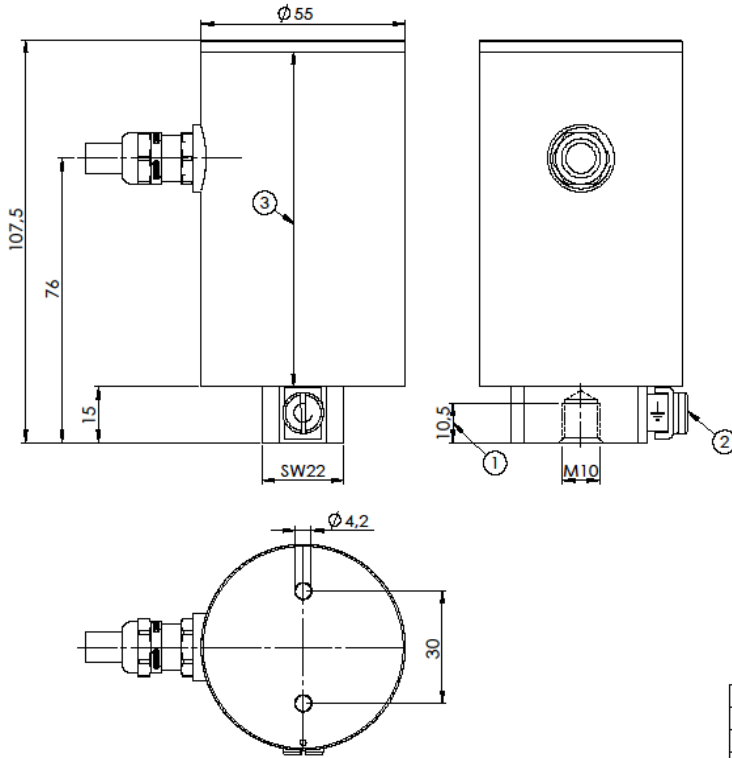
# Elektronischer Schwingungswächter ESW<sup>®</sup>-small-Transmitter Ex-d 10-<sup>\*\*</sup>\_SIL



25mm

\* Bei 100% Aussteuerung und geometrischen Mittel der Frequenz des Frequenzbereiches

## Montage des Schwingungswächters



- ① max. nutzbare Gewindetiefe
- ② Erdungsklemme 4mm<sup>2</sup> (optional)
- ③ Messachse

- ① Montagefläche
- ② max. Einschraubtiefe
- ③ Gewindestift M10x25 mit LOCTITE gesichert

hol-660-Small-Transmitter-Ex <b>Verwendungsnachweis</b>		OBERFLÄCHE: <input type="text"/> Maßstab: <input type="text"/> Gewicht: <input type="text"/> WERKSTOFF: <input type="text"/> Halbzeug: <input type="text"/>
BEWERTUNGEN SIND IN KALLIBRIERTER ERGÜßUNG DER BESCHÜFTIGUNG TOLERANZEN: LINEAR: ISO 2768-m WINKEL: <input type="text"/>	Datum: <input type="text"/> Name: <input type="text"/> Searb.: 02.09.2016 Stampfath: <input type="text"/> Gepr.: <input type="text"/> Norm: <input type="text"/>	Projekt: <input type="text"/> Bezeichnung: ESW-hol660 Art.-Nr.: <input type="text"/> Zeichnungsnummer: ESW_hol660_Small_Transmitter_Ex A3
Zust. Änderung Datum Name		\\MANSERVER\Konstruktion\ESW-Gehäuse\hol660\ BLATT 1 VON 1

Technische Daten unter Vorbehalt!

Dokument: hol660\_small- Transmitter Ex-d 10-58\_SIL\_td\_d.doc Stand: 03.11.2022

ESW<sup>®</sup> ist ein eingetragenes Warenzeichen der holthausen elektronik GmbH, Wevelinghoven 38, 41334 Nettetal