

## Technische Daten

### ESW<sup>®</sup>-small-Transmitter Ex-d 10-61\_SIL

ESW<sup>®</sup>-small-Transmitter Ex-d\_SIL 10-61

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. 1,4kg (ohne Kabel), ca. 1,7kg (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	AG M12x1,5 , IG M16x1,5 MS + M16x1,5, mit Adapter auf 3/8"
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 Optional, Gesamtlänge 25mm

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

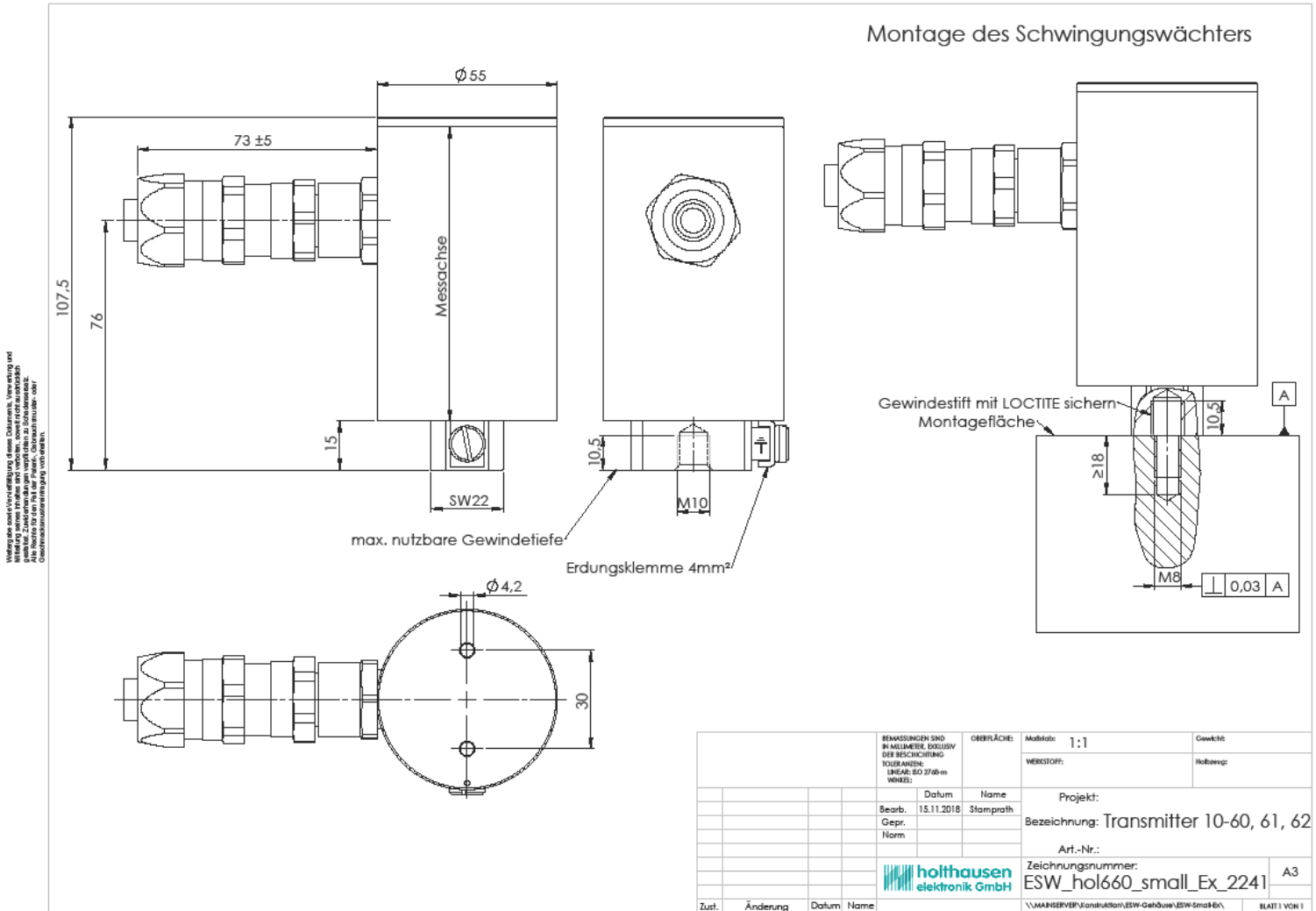
Technische Daten unter Vorbehalt!

Dokument: hol660\_small- Transmitter Ex-d 10-61\_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

## Montage des Schwingungswächters



Technische Daten unter Vorbehalt!

Dokument: hol660\_small- Transmitter Ex-d 10-61\_SIL\_td\_d.doc Stand: 03.11.2022

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