

Technische Daten

ESW[®]-small-Transmitter 10-59_SIL

ESW[®]-small-Transmitter_SIL 10-59

| | |
|----------------------|--|
| Betriebsspannung | 10V bis 30V DC, $\pm 10\%$, verpolungssicher |
| Stromaufnahme | 4 bis 20 mA, max. 27 mA |
| Toleranzen: | 4mA $\pm 2\%$ 20mA $\pm 5\%$ * |
| 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 ² , abgeschirmt Mantelmaterial: PUR, min. Biegeradius: 37,50mm |
| Kabelverschraubung | MSBF12, M12x1,5, Messing CuZn39Pb3, galv. vernickelt Lamelleneinsatz: Polyamid PA6 V-2 Dichtring: Polychloropren- Nitrilkautschuk CR/NBR, O-Ring: Nitrilkautschuk NBR |
| Sensor | integrierter Beschleunigungs-Sensor |
| Messgröße | Schwinggeschwindigkeit in mm/s |
| Messbereich | 0 bis 20mm/s |
| Signalbewertung | Mittelwert, auf RMS abgeglichen |
| Frequenzbereich | 10Hz bis 1kHz (-3dB) |
| Filter | Butterworth, 40dB/dek |
| 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 $U_{\text{Bürde-max}} = 27mA \times 500\Omega = 13,5V$ $U_{\text{B-min}} = U_{\text{Bürde-max}} + U_{\text{int-min}} = 13,5V + 10V = 23,5V$ |
| Kabelbelegung | weiß 4 bis 20mA Stromschleife braun 4 bis 20mA Bezugspotential |
| SIL2 | IEC 61508 Parts 1-2 and 4-7:2010 |
| optional | Gewindestift, M10x25mm auf M8x25mm, V4A, Gesamtlänge 25mm |

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

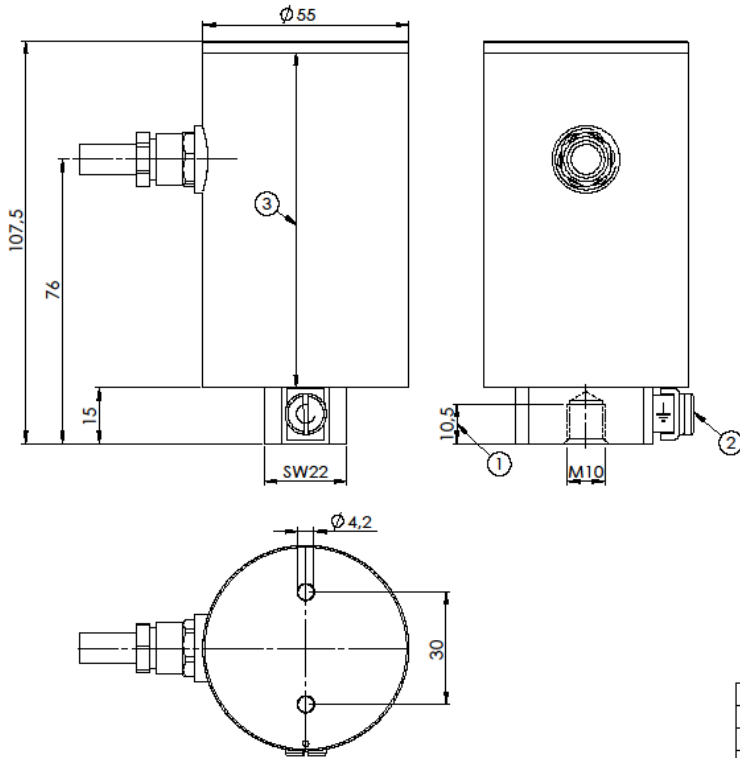
Technische Daten unter Vorbehalt!

Dokument: hol603_small_transmitter_10_59_SIL_td_d.doc Stand: 03.11.2022

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

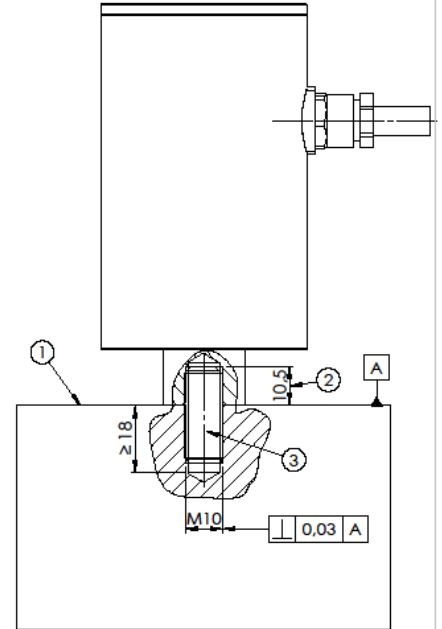
Elektronischer Schwingungswächter ESW[®]-small-Transmitter (hol603)

Holthausen und/oder Tochtergesellschaft, deren Schiebemarken, Verwendungen und
 Marken sind rechtlich geschützt und dürfen nicht nachahmt werden. Die Rechte an
 den Marken sind Eigentum der Holthausen Gruppe. Die Rechte an den Marken sind
 Eigentum der Holthausen Gruppe. Die Rechte an den Marken sind Eigentum der
 Holthausen Gruppe. Die Rechte an den Marken sind Eigentum der Holthausen
 Gruppe. Die Rechte an den Marken sind Eigentum der Holthausen Gruppe.



- ① max. nutzbare Gewindetiefe
- ② Erdungsklemme 4mm² (optional)
- ③ Messachse

Montage des Schwingungswächters



| hl603-Small-Transmitter | | OBERFLÄCHE: | | Gewicht: | |
|--|------------|------------------------------|--|---|--|
| Verwendungsnachweis | | Maßstab: | | Haltbarkeit: | |
| BEMASSUNGEN SIND IN MILLIMETER, EXKLUSIV DER BESCHREIBUNG TOLERANZEN: LINEAR: ISO 2768-m WINKEL: | | WERKSTOFF: | | Projekt: | |
| Datum: | Name: | Bezeichnung: ESW-hol603 | | | |
| Bearb.: | 02.03.2016 | Art.-Nr.: | | | |
| Gepr.: | Stamprath | Zeichnungsnummer: ESW_hol603 | | | |
| Norm: | | A3 | | | |
| Zust. Änderung Datum Name | | holthausen elektronik GmbH | | \\MANAGER\SERVER\Konstruktion\ESW-Gehäuse\Hol603\ | |
| | | | | BLATT 1 VON 1 | |

Technische Daten unter Vorbehalt!

Dokument: hol603_small_transmitter_10_59_SIL_td_d.doc Stand: 03.11.2022

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