

**Technische Daten**  
**ESW<sup>®</sup>-Compact-LF/Ex\_003**  
ESW<sup>®</sup>-Compact-LF-Ex-d\_003

Betriebsspannung	24V DC $\pm$ 5%
Stromaufnahme	max. 100mA
Temperaturbereich	-20°C bis +65°C
Schutzart	IP 68
Gehäuse	Edelstahl V4A
Gehäusegröße	101x77 (h x Ø)
Anzugsdrehmoment	max. 30Nm, Kraftübertragung nur über Sechskant
Gewicht	ca. 1,9kg(ohne Kabel), ca. 2,1kg (mit Kabel)
Anschlusskabel	2m AWG20CUL sw 10 x 0,56mm <sup>2</sup> , abgeschirmt, Mantelmaterial: spezial PVC, min. Biegeradius: 166,00mm
Kabelverschraubung	ADE 1F, M20, Di5, Messing vernickelt, Dichtring aus Neopren/ <b>Silikon</b>
Sensor	integrierter Beschleunigungs-Sensor
Messgröße	Schwinggeschwindigkeit in mm/s
Messbereich	0 bis 10 / 0 bis 20 / 0 bis 50mm/s umschaltbar
Signalbewertung	RMS
Frequenzbereich	1Hz bis 100Hz (-3dB)
Filter	Butterworth, 60dB/dek bzw. 18dB/okt
Analogausgang	0 bis 20mA oder 4 bis 20mA Stromquelle proportional zum eingestellten Messbereich
Bürdewiderstand	max. 500Ohm
Schaltausgänge	zwei potentialfreie Schaltkontakte K1 und K2 (30V, 1A)
Schaltsschwellen	10% bis 100% des Messbereichs, einstellbar über Potentiometer im Gehäuse
Ansprechverzögerung	K1 = 10s, K2 = 5s
Abfallverzögerung	K2 = 0,5s
Alarmspeicher	Das Alarmrelais K1 verharrt nach dem Auslösen in seiner Alarmstellung, bis es manuell durch einen externen Reset zurückgesetzt wird.
Leitungsüberwachung	Im normalen Betrieb sind die Relais erregt, die Schaltkontakte sind geschlossen. Bei Alarm, Spannungsverlust oder Kabelbruch fallen die Relais in ihre Ruhelage zurück.
Kennzeichnung Gase	II 2G Ex d IIC T6 Gb
Kennzeichnung Stäube	II 2D Ex tb IIIC T80°C Db
Kabelbelegung	rot +Ub blau Masse gelb Schließer K1 grün Mittelkontakt K1 weiß Schließer K2 braun Mittelkontakt K2 grau Analogausgang violett externer Reset orange nicht belegt schwarz nicht belegt
Optional	Gewindestift M10x25mm, V4A

Technische Daten unter Vorbehalt!

Dokument: ESW<sup>®</sup>-Compact-LF-Ex-d\_003-TechnDaten-deutsch.doc Stand: 27.10.2022

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