

## Technische Daten

### ESW<sup>®</sup>-small-Ex-2241-K4-Compact-008

ESW<sup>®</sup>-small Compact Ex-d\_008

Betriebsspannung	24V DC $\pm$ 20%, verpolungssicher
Stromaufnahme	max. 100mA
Temperaturbereich	-40°C bis +60°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	5m Datenleitung 10 x 0,34mm <sup>2</sup> / <b>SD200 C 12x0,34mm<sup>2</sup></b> , abgeschirmt Mantelmaterial: PUR/ <b>PUR</b> , Temperaturbereich: -40°C bis +90°C, min. Biegeradius:70,00mm/ <b>50,25mm</b>
Kabelverschraubung	ADE 1F2, M12, Di4, Messing vernickelt, Dichtring aus Silikon
Sensor	integrierter Beschleunigungs-Sensor
Messgröße	Schwinggeschwindigkeit in mm/s
Messbereich	0 bis 10 / 0 bis 20 / 0 bis 50mm/s umschaltbar
Signalbewertung	Mittelwert auf RMS abgeglichen
Frequenzbereich	10Hz bis 1kHz (-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)
Schaltswellen	10% bis 100% des Messbereichs, einstellbar über Potentiometer im Gehäuse
Ansprechverzögerung	K1 = 3s, K2 = 3s
Abfallverzögerung	K1 = 0,5s, K2 = 0,5s
Leitungsüberwachung	Im normalen Betrieb sind die Relais erregt, die Schaltkontakte sind geschlossen. Bei Alarm, Spannungsverlust oder Kabelbruch fallen die Relais in ihre Ruhelage zurück.
Funktionsüberwachung	einfacher Einschalt-Test, vollständiger Selbsttest auf Anforderung
Kennzeichnung Gase	II2G Ex d IIC T6 Gb
Kennzeichnung Stäube	II2D Ex tb IIIC T80°C Db
Kabelbelegung	rot +Ub blau Masse gelb Schließer K1 grün Mittelkontakt K1 rosa Öffner K1 weiß Schließer K2 braun Mittelkontakt K2 schwarz Öffner K2 grau Analogausgang violett nicht belegt <b>grau-rosa nicht belegt rot-blau nicht belegt</b>
Optional	Gewindestift, M10x25mm, V4A
Voreingestellt:	10mm/s, 4 - 20mA, VK K2=3mm/s, HK K1=5mm/s