

## Technische Daten

### ESW<sup>®</sup>-small-Ex-2241-K4-Compact-001

ESW<sup>®</sup>-small Compact Ex-d\_001

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. 1,4kg (mit Kabel)			
Anschlusskabel	2m 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)			
Schaltsschwellen	10% bis 100% des Messbereichs, einstellbar über Potentiometer im Gehäuse			
Ansprechverzögerung	K1 = 10s, K2 = 5s			
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</b>	<b>rot-blau</b>	<b>nicht belegt</b>
Optional	Gewindestift, M10x25mm, V4A			