

Technische Daten

ESW®-small-Ex-Compact_010

Alte Bezeichnung (ESW®-small-Ex-2241-K4-Compact-010)

Betriebsspannung	24V DC ±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), Befest.-Bohrung M10x1,5 ; siehe Handbuch			
Gewicht	ca. 1,2kg (ohne Kabel), ca. 1,6kg (mit Kabel)			
Anschlusskabel	5m Datenleitung 10 x 0,34mm²/ SD200 C 12x0,34mm² , abgeschirmt Mantelmaterial: PUR/ PUR , Temperaturbereich: -40°C bis +90°C, min. Biegeradius: 70,00mm/ 50,25mm			
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 = 15s, 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
	grau-rosa nicht belegt		rot-blau	nicht belegt
Optional	Gewindestift, M10x25mm, V4A			