

Technische Daten

ESW[®]-small-Ex-2241-K4-Compact-102

ESW[®]-small Compact Ex-d_102

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. 1,5kg (mit Kabel)			
Anschlusskabel	4m Datenleitung 10 x 0,34mm ² / 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	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 (Verbindung nach Masse).			
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	externer Reset
		grau-rosa nicht belegt	rot-blau	nicht belegt
Optional	Gewindestift, M10x25mm, V4A			