

Technische Daten ESW[®]-Mini-023 mit internem Sensor

Betriebsspannung	24V DC \pm 10%
Stromaufnahme	max. 45mA
Temperaturbereich	0°C bis 65°C
Schutzart	IP 65
Gehäuse	Aluminiumdruckguss (AlSi12), pulverbeschichtet (RAL 7001) Deckeldichtung aus Neopren
Gehäuseabmessungen	98 x 34 x 64mm (B x H x T)
Gewicht	ca. 500g (ohne Kabel), ca. 630g (mit Kabel)
Bodenplatte	Aluminium-Bodenplatte (AlMg3) 97 x 4 x 63mm, mit 19mm Sechskant aus Aluminium (AlCuMgPb), 20mm Länge und M8 x 1,25 Innengewinde (Bodenplatte und Sechskant ohne Oberflächenschutz)
Anzugsdrehmoment	max. 30Nm, Kraftübertragung nur über Sechskant
Anschlusskabel	2m, SD 90 C/ Kaweflex 6430 SK-C , 7 x 0,34mm ² , geräteseitig fest angeschlossen, geeignet für Außenbereich und ölhaltige Umgebung, Mantelmaterial: PUR/PUR, min. Biegeradius: 50,25mm/ 53,25mm
Kabelverschraubung	M16x1,5, Messing CuZn39Pb3, galv. vernickelt Lamelleneinsatz: Polyamid PA6 V-2 Dichtring: Polychloropren-Nitrilkautschuk CR/NBR O-Ring: Nitrilkautschuk NBR
Sensor	integrierter Beschleunigungs-Sensor
Einganggröße	Schwingbeschleunigung
Arbeitsbereich	\pm 175m/s ² bzw. \pm 18g
Messgröße	Schwinggeschwindigkeit in mm/s
Messbereich	0 bis 50mm/s
Signalbewertung	arithm. Mittelwert, auf RMS abgeglichen
Frequenzbereich	10Hz bis 1kHz (-3dB)
Filter	Butterworth, 40dB/dek bzw. 12dB/okt
Analogausgang	4 bis 20mA, Konstantstrom, proportional zum Messbereich
Bürdewiderstand	max. 500Ohm
Schaltausgang	potentialfreier Umschaltkontakt (30V, 1A)
Schaltswelle	10% bis 100% des Messbereichs, einstellbar in 10%-Schritten über Drehschalter im Gehäuse
Schaltverzögerung	Ansprechverzögerung 10s fest eingestellt Abfallverzögerung 0,5s fest eingestellt
Leitungsüberwachung	Im normalen Betrieb ist das Relais erregt, der Schaltkontakt ist geschlossen. Bei Alarm, Spannungsverlust oder Kabelbruch fällt das Relais in seine Ruhelage zurück.
Kabelbelegung	rosa +Ub blau Masse braun Öffner gelb Schließer grün Mittelkontakt grau Analogausgang weiß Analog-Masse Schirm auf Gehäuse, nicht mit Masse verbunden