

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 |