

## Technische Daten ESW<sup>®</sup>-Mini\_C\_034

|                    |  |
|--------------------|--|
| Betriebsspannung   | 24V DC $\pm$ 10%   |
| Stromaufnahme      | max. 45mA  |
| Temperaturbereich  | -20°C bis 65°C   |
| Schutzart          | IP 65  |
| Gehäuse            | Aluminiumdruckguss (AlSi12), pulverbeschichtet (RAL 7001)<br>Deckeldichtung aus Neopren  |
| Gehäuseabmessungen | 98 x 34 x 64mm (B x H x T)   |
| Gewicht            | ca. 650g   |
| Bodenplatte        | ohne   |
| Anzugsdrehmoment   | entfällt   |
| Anschlusskabel     | 3m, SD 90 C, 7 x 0,34mm <sup>2</sup> , geräteseitig fest angeschlossen<br>Mantelmaterial: PVC, min. Biegeradius: 70mm  |
| Kabelverschraubung | M16x1,5, Messing CuZn39Pb3, galv. vernickelt<br>Lamelleneinsatz: Polyamid PA6 V-2<br>Dichtring: Polychloropren-Nitrilkautschuk CR/NBR<br>O-Ring: Nitrilkautschuk NBR |
| Sensor             | integrierter Beschleunigungs-Sensor  |
| Messgröße          | Schwinggeschwindigkeit in mm/s   |
| Messbereich        | 0 bis 10mm/s, 0 bis 20mm/s, 0 bis 50mm/s<br>einstellbar über DIP-Schalter im Gehäuse   |
| Signalbewertung    | arithm. Mittelwert, auf RMS abgeglichen  |
| Frequenzbereich    | 0,8Hz bis 40Hz (-3dB)  |
| Filter             | Butterworth, 40dB/dek bzw. 12dB/okt  |
| Analogausgang      | 4 bis 20mA Stromquelle<br>proportional zum eingestellten Messbereich   |
| Bürdewiderstand    | max. 500Ohm  |
| Schaltausgang      | potentialfreier Umschaltkontakt (30V, 1A)  |
| Schaltswelle       | 10% bis 100% des Messbereichs, einstellbar in<br>10%-Schritten über Drehschalter im Gehäuse  |
| Schaltverzögerung  | Ansprechverzögerung 5s fest eingestellt<br>Abfallverzögerung 0,5s fest eingestellt   |
| Kabelbelegung      | rosa +Ub<br>blau Ub GND<br>grau Analogausgang +<br>weiß Analogausgang GND<br>braun Öffnerkontakt<br>gelb Schließerkontakt<br>grün Mittelkontakt                      |
|                    | Bei Auslieferung ist der Schirm auf Gehäuse gelegt, und nicht<br>mit Masse verbunden.  |
| Optional           | Gewindestift M8x25mm, V4A  |

Technische Daten unter Vorbehalt!

**Funktionsüberwachung:**

|                        |  |
|------------------------|--|
| Leitungsüberwachung    | Im normalen Betrieb ist das Relais erregt, der Schaltkontakt ist geschlossen. Bei Alarm, Spannungsverlust oder Kabelbruch fällt das Relais in seine Ruhelage zurück. |
| permanenter Test       | Prüfung von Spannungen, Sensor- und Controller-Funktionen  |
| Selbst-Test            | Prüfung der Signalkette, Dauer des Selbst-Tests: 1 - 2s  |
| Start des Selbst-Tests | - nach Einschalten der Versorgung  |

Um die vollständige Funktionsbereitschaft des Gerätes zu überprüfen, muß durch einen Selbst-Test auch das Alarm-Relais regelmäßig in die Überprüfung mit einbezogen und seine Schaltfähigkeit überprüft werden. Dazu wird das Alarm-Relais im Verlauf des Selbst-Tests innerhalb von ca. 2s 2x schalten. Der Schaltvorgang muß durch die nachfolgende Auswertung überwacht werden.

Wenn Selbst-Test oder permanenter Funktionstest einen Defekt erkennen, wird das Alarm-Relais abfallen - die Kontakte öffnen und der Analogausgang liefert 22mA.