

**Technische Daten**  
**ESW<sup>®</sup>-small Compact\_106**

|                      |   |
|----------------------|---|
| Betriebsspannung     | 24V DC $\pm$ 20%, verpolungssicher  |
| Stromaufnahme        | max. 100mA  |
| Temperaturbereich    | -40°C bis +65°C   |
| Schutzart            | IP 68   |
| Gehäuse              | Edelstahl V2A (1.4305)  |
| Gehäusegröße         | 108 x 55mm (h x Ø)  |
| Gewicht              | ca. 1,2kg (ohne Kabel), ca. 1,4kg (mit Kabel)   |
| Anschlusskabel       | 2m Datenleitung 10 x 0,34mm <sup>2</sup> / <b>SD200 C 12x0,34mm<sup>2</sup></b> , abgeschirmt<br>Mantelmaterial: PUR/ <b>PUR</b> , Temperaturbereich: -40°C bis +90°C, min. Biegeradius: 70,00mm/ <b>50,25mm</b>                                |
| Kabelverschraubung   | M12x1,5, 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 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<br>proportional zum eingestellten Messbereich  |
| Bürdewiderstand      | max. 500Ohm   |
| Schaltausgänge       | zwei potentialfreie Schaltkontakte K1 und K2 (30V, 1A)  |
| Schaltsschwellen     | 10% bis 100% des Messbereichs,<br>einstellbar über Potentiometer im Gehäuse   |
| Ansprechverzögerung  | K1 = 0,5s, K2 = 2s  |
| 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,<br>vollständiger Selbsttest auf Anforderung   |
| Kabelbelegung        | rot +Ub blau Masse<br>gelb Schließer K1 grün Mittelkontakt K1<br>rosa Öffner K1 weiß Schließer K2<br>braun Mittelkontakt K2 schwarz Öffner K2<br>grau Analogausgang violett nicht belegt<br><b>grau-rosa nicht belegt rot-blau nicht belegt</b> |
| optional             | Gewindestift, M10x25mm, V4A   |