

**Technische Daten**  
**ESW<sup>®</sup>-Compact\_II\_004**

|                     |  |
|---------------------|--|
| Betriebsspannung    | 24V DC $\pm$ 5%  |
| Stromaufnahme       | max. 100mA   |
| Temperaturbereich   | 0 bis 65°C   |
| Schutzart           | IP 68  |
| Gehäuse             | Edelstahl V4A (1.4571/1.4404)  |
| Gehäuseabmessungen  | 94x70 (h x Ø)  |
| Gewicht             | ca. 1,0kg (ohne Kabel), ca. 1,2kg (mit Kabel)  |
| Anzugsdrehmoment    | max. 30Nm, Kraftübertragung nur über Sechskant   |
| Schauglas           | Plexiglas DIN 4102 IB2, s = 5mm  |
| Anschlusskabel      | 2m AWG20CUL sw 10 x 0,56mm <sup>2</sup> , abgeschirmt,<br>Mantelmaterial: spezial PVC, min. Biegeradius: 166mm   |
| 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 10 / 0 bis 20 / 0 bis 50mm/s, umschaltbar  |
| Signalbewertung     | RMS  |
| Frequenzbereich     | 10Hz bis 1kHz (-3dB)   |
| Filter              | Butterworth, 60dB/dek bzw. 18dB/okt  |
| Analogausgang       | 0 bis 20mA oder 4 bis 20mA Stromquelle<br>proportional zum eingestellten Messbereich   |
| Bürdewiderstand     | max. 390Ohm  |
| Schaltausgänge      | zwei potentialfreie Schaltkontakte (30V, 1A)   |
| Schaltsschwellen    | 10% bis 100% des Messbereichs,<br>einstellbar über Potentiometer im Gehäuse  |
| Ansprechverzögerung | K1 = 4s, K2 = 3s   |
| Abfallverzögerung   | K1 = 0,5s  |
| Alarmspeicher       | Das Alarmrelais K2 verharrt nach dem Auslösen in seiner<br>Alarmstellung, bis es manuell durch einen externen Reset<br>zurückgesetzt wird.   |
| Leitungsüberwachung | Im normalen Betrieb sind die Relais erregt, die Schalt-<br>kontakte sind geschlossen. Bei Alarm, Spannungsverlust<br>oder Kabelbruch fallen die Relais in ihre Ruhelage zurück.                    |
| Kabelbelegung       | rot +Ub blau Masse<br>gelb Schließer K1 grün Mittelkontakt K1<br>weiß Schließer K2 braun Mittelkontakt K2<br>grau Analogausgang violett externer Reset<br>orange nicht belegt schwarz nicht belegt |
| Optional            | Gewindestift M8x25mm, V4A  |