

**Technische Daten**  
**ESW<sup>®</sup>-Compact\_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, Mantelmaterial: spezial PVC, min. Biegeradius: 166mm
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
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 proportional zum eingestellten Messbereich
Bürdewiderstand	max. 390Ohm
Schaltausgänge	zwei potentialfreie Schaltkontakte (30V, 1A)
Schaltsschwellen	10% bis 100% des Messbereichs, einstellbar über Potentiometer im Gehäuse
Ansprechverzögerung	K1 = 4s, K2 = 3s
Abfallverzögerung	K1 = 0,5s
Alarmspeicher	Das Alarmrelais K2 verharrt nach dem Auslösen in seiner Alarmstellung, bis es manuell durch einen externen Reset zurückgesetzt wird.
Leitungsüberwachung	Im normalen Betrieb sind die Relais erregt, die Schalt- kontakte sind geschlossen. Bei Alarm, Spannungsverlust oder Kabelbruch fallen die Relais in ihre Ruhelage zurück.
Kabelbelegung	rot +Ub blau Masse gelb Schließer K1 grün Mittelkontakt K1 weiß Schließer K2 braun Mittelkontakt K2 grau Analogausgang violett externer Reset orange nicht belegt schwarz nicht belegt
Optional	Gewindestift M8x25mm, V4A