

**Technische Daten**  
**ESW<sup>®</sup>-Compact-Alu\_002**

Betriebsspannung	24V DC (±5%)
Stromaufnahme	max. 100mA
Temperaturbereich	0 bis 65°C
Schutzart	IP 65
Gehäuse	Alu natur eloxiert Material AlMgSi
Gehäuse-Boden	Alu schwarz eloxiert Material AlMgSi
Gehäuseabmessungen	97x80 (h x Ø)
Anzugsdrehmoment	max. 30Nm, Kraftübertragung nur über Sechskant
Gewicht	ca. 600g (ohne Kabel), ca. 890g (mit Kabel)
Anschlusskabel	4m, 10xAWG 24 C UL sw 0,34mm <sup>2</sup> , abgeschirmt Fa. Metrofunk, min. Biegeradius: 136,00mm
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 50 mm/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 = 2s , K2 = 2s
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 schwarz Masse orange Schließer K1 braun Mittelkontakt K1 gelb Öffner K1 grau Schließer K2 blau Mittelkontakt K2 violett Öffner K2 weiß Analogausgang grün externer Reset
Optional	Gewindestift M10x25mm, V4A