

**Technische Daten**  
**ESW<sup>®</sup>-VibroWatch LC-10-02 mit internem Sensor**

Betriebsspannung	24V DC $\pm$ 10%, Schutz gegen Verpolung
Stromaufnahme	max. 30mA
Temperaturbereich	-10°C bis +65°C
Schutzart	IP 65
Gehäuse	Aluminiumdruckguss (AlSi12), pulverbeschichtet (RAL 7001) Deckeldichtung aus Neopren
Gehäuseabmessungen	98 x 34 x 64mm (B x H x T)
Gewicht	ca. 650g
Bodenplatte	Aluminium-Bodenplatte (AlMg3) 97 x 4 x 63mm, mit 19mm Sechskant aus Aluminium (AlCuMgPb), 20mm Länge und M8 x 1,25 Innengewinde (Bodenplatte und Sechskant ohne Oberflächenschutz)
Anzugsdrehmoment	max. 30Nm, Kraftübertragung nur über Sechskant
Anschlusskabel	1,5m, 6 x 0,34mm <sup>2</sup> , geräteseitig fest angeschlossen Mantelmaterial: PVC, min. Biegeradius: 70mm
Kabelverschraubung	M16x1,5, Messing CuZn39Pb3, galv. vernickelt Lamelleneinsatz: Polyamid PA6 V-2 Dichtring: Polychloropren-Nitrilkautschuk CR/NBR O-Ring: Nitrilkautschuk NBR
Sensor	integrierter Beschleunigungsaufnehmer
Messgröße	Schwinggeschwindigkeit in mm/s
Signalbewertung	arithm. Mittelwert, auf Effektivwert abgeglichen
Frequenzbereich	1 bis 100Hz (-3dB)
Filter	Butterworth, 40dB/dek
Schaltausgang	potentialfreier Umschaltkontakt (30V, 1A)
Schaltchwelle	8mm/s $\pm$ 10%
Schaltverzögerung	Ansprechverzögerung 3s $\pm$ 10%, ab Werk fest eingestellt Abfallverzögerung 0,5s, ab Werk fest eingestellt
Leitungsüberwachung	Im normalen Betrieb ist das Relais erregt, der Schaltkontakt ist geschlossen. Bei Alarm, Spannungsverlust oder Kabelbruch fällt das Relais in seine Ruhelage zurück.
Anzeige	Bei Alarm leuchtet eine rote LED.
Kabelbelegung	weiß +24V braun Masse grün Mittelkontakt gelb Schließer (im Betrieb in Ruhe geschlossen) grau Öffner (bei Alarm geschlossen) rosa nicht belegt