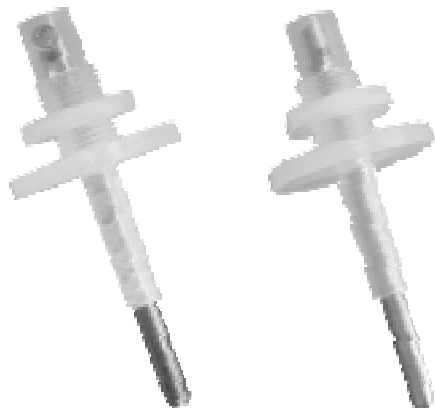


# Level sensors SHR - Level switches accessories

## Niveausonden SHR - Niveauschalterzubehör

**SHR-1-M: brass sensor**  
SHR-1-M: Messingsonde

**SHR-1-N: stainless steel sensor**  
SHR-1-N: Edelstahl



- ▶ Sensor to control flooding
  - ▶ Electrode with diameter 4 mm is placed in plastic cover with 12 mm screw with nut
  - ▶ Panel or to holder mounting
  - ▶ Conductor is connected to terminal board, shrink bushing for feeder place insulation is a part of device
  - ▶ Max. wire profile: 2.5 mm<sup>2</sup>
  - ▶ Installation: after connecting a wire to the sensor, run the shrink bushing over the wire onto the sensor. Heat the sensor and by shrinking the connection of sensor and wire will be hermetical
  - ▶ Weight: 10 g
  - ▶ Operating temperature: - 25...+60 °C
  - ▶ Total sensor length: 65.5 mm
- ▶ Bestimmt für Füllstandsüberwachung
  - ▶ 4 mm Elektrode in Kunststoffhülle mit 12 mm Gewinde
  - ▶ Mögliche Befestigung an Panel oder Träger
  - ▶ Der Leiter wird ans Klemmbrett angeschlossen, ein Teil ist Schrumpfsplastikhülle für Isolation von Anschlusspunkt
  - ▶ Maximale Querschnitt des Anschlussleiters: 2.5 mm<sup>2</sup>
  - ▶ Installation: nach Kabelanschluss an Sonde aufziehen Schrumpfsplastikhülle über den Kabel an die Sonde, erwärmen. Die Sonde hermetisch versperrt Sonde-Kabel-Verbindung durch Schrumpfen
  - ▶ Gewicht: 10 g
  - ▶ Betriebstemperatur: - 25...+60 °C
  - ▶ Gesamtlänge der Sonde: 65.5 mm

**SHR-2**



- ▶ Detection sensor is electrode, which in onnection with switabale device is used for level detection for example in wells, tanks,...
  - ▶ To be used in electric conductive fluids and mechanically polluted fluids with temperature: +1...+80 °C
  - ▶ Stainless steel one-pole electrode reside in PVC cover, intended for tank wall mounting or mounting by socket
  - ▶ To ensure corret function of the sensor, it is necessary to have the electrode without dirt which could disable the connection of the electrode and fluid and thus lead to malfunction
  - ▶ Max. wire profile: 2.5 mm<sup>2</sup>
  - ▶ Installation:
    - conductor wire is connected by feazing of two brass screws to stainless steel electrode
    - conductor is caulked by bushing Pg7 with protection degree IP68
  - ▶ Weight: 55 g, dimensions: max. diameter 21 mm, length 96 mm
- ▶ Detektorsonde ist Elektrode, die in Verbindung mit geeigneter Auswerteeinrichtung zum Niveaudetektion dient, z.B. in Brunnen, Tanken, Bohrungen
  - ▶ Bestimmt für Betrieb in elektrisch leitfähigen Flüssigkeiten, auch mechanisch verschmutzt im Temperaturbereich: +1...+80 °C
  - ▶ Rostfreie einpolige Elektrode angebracht in der PVC Hülle, bestimmt für Aufhängen oder Befestigung über Hülse an Tankwand
  - ▶ Für richtige Funktion muss sichergestellt sein, dass Sonde-Elektrode sauber und ohne Schmutz, der des Kontakt der Elektrode mit Flüssigkeit verhindert, ist. Falls Elektrode verschmutzt ist, könnte es zur Fehlfunktion
  - ▶ Maximale Querschnitt des Anschlussleiters: 2.5 mm<sup>2</sup>
  - ▶ Installation:
    - Kabellader wird angeschlossen durch Anzug von zwei Messingsschrauben an rostfreieElektrode
    - Kabel durchführung Pg7 mit Schutzart IP 68
  - ▶ Gewicht: 55 g, Abmessung: max. Durchmesser 21 mm, Länge 96 mm



**SHR-3**



- ▶ Stainless steel sensor is used to severe and industrial surroundings, wall or cover tank mounting
  - ▶ Sensor has connecting wire - length 3 m, which is connected to sensor to scan electrode and sensor bushing
  - ▶ Connecting wire is double-wire PVC 2 x 0.75 mm<sup>2</sup>, connection of wires: brown - scan electrode, blue - sensor bushing
  - ▶ Connection M18x1.5 screw
  - ▶ Protection degree IP 67, Sensor weight without cable: 100 g
  - ▶ Operating surroundings: place without the danger of detonation , temperature on screw: max. 95 °C, pressure immunity: on 25°C 4 MPa, on 95 °C 1.5 MPa
  - ▶ Material: bushing and sean electrode: stainless steel W.Nr. 1.4301, insulation insert of electrode: PTFE, internal material: self - extinguishing epoxide resin
- ▶ Rostfreie Sonde ist bestimmt für anspruchsvolles und Industriemilieu, für Schrauben in die Wand oder Behälterkappe
  - ▶ Aus der Sonde führt Anschlusskabel - Länge 3 m, der in der Sonde an die Abtastelektrode und Sondehülle kontaktiert ist
  - ▶ Anschlusskabel ist zweidrig PVC 2 x 0,75 mm<sup>2</sup>, Aderanschluss: braun - Abtastelektrode, blau - Abtasterhülle
  - ▶ Anschlussgewinde M18x1.5
  - ▶ Schutzart IP 67, Abtastergewicht ohne Kabel: 100 g
  - ▶ Betriebsumgebung: Raum ohne Explosionsgefahr, Temperatur im Schraubungsplatz: max. 95 °C, Druckfestigkeit: bei 25 °C 4 MPa, bei 95 °C 1.5 MPa
  - ▶ Material: Hülle und Abtastelektrode : rostfrei W.Nr. 1.4301, Isolationssteg der Elektrode : PTFE, Inneneinbettung: flammwidriges Epoxidharz

Dimensions / Abmessung

