

Robuste elektro-optische Füllstandsensoren der ELS-950-Serie

Die Sensoren der ELS-950-Serie von Gems sind die kleinsten elektro-optischen Füllstandsensoren im Portfolio und wurden entwickelt, um eine Vielzahl von Medien, einschließlich Flüssigkeiten in Geländefahrzeugen (Off-Highway Vehicle, OHV), zu überwachen.

Der UL-zertifizierte Aufbau umfasst einen mit TPE ummantelten Elektronikinsatz, mit TPE isolierte Kabel und O-Ring-Dichtungen aus Fluorkohlenstoff, die für eine wasserdichte und gegen Umgebungseinflüsse geschützte Baugruppe sorgen. Dadurch eignen sich die Sensoren hervorragend für den Einsatz in rauen Umgebungen.

Die ELS-950-Serie ist die optimale Lösung für OEMs in der Industrie, die einen Festkörpersensor für Umgebungen mit geringem Platzangebot und hohen Temperaturen benötigen.

Typische Anwendungen

- Füllstandüberwachung und -warnung in Kühlmittelbehältern
- Medizinische Diagnose-, Sterilisierungs-, Reinigungs- und Dialysesysteme
- Schmiermittelwarnung an Werkzeugmaschinen, Generatoren, Straßen- oder Geländefahrzeugen
- Füllstandswarnung in Hydrauliktanks
- Überlaufgefäße und Kühler aus Kunststoff
- Leckerkennung für Auffangwannen

Technische Daten

Materialien	Polysulfon (Wenden Sie sich an Gems, wenn andere Materialien gewünscht werden.)	
Gehäuse		
O-Ring-Dichtung		
Befestigungsart		
1/2-Zoll-20UNF-Feingewinde	Fluorkohlenstoff	
Befestigungsart M12x1-8	Fluorkohlenstoff	
Elektronik	mit TPE ummantelt	
Betriebsdruck	max. 0 bis 17 bar (0 bis 250 psi)	
Betriebstemperatur*	-40 °C bis 110 °C (-40 °F bis +230 °F)	
Stromaufnahme (Leerlauf)		
5 VDC	4 mA	
12 VDC	10 mA	
Ausgang	max. 40 mA, bis zu 30 VDC	
Wiederholgenauigkeit	±1 mm	
Leitungslänge	152 mm; bei OEM-typischen Abnahmemengen 2 m verfügbar	
Zertifizierungen	CE, UL File No. 108913, IP66/67 (noch ausstehend), ROHS-konform	

* Diese Schalter sind nicht zum Einsatz in gefrierenden Flüssigkeiten oder Umgebungen mit Dampf bzw. starker Kondensation geeignet. Alternative Lösungen auf Anfrage.

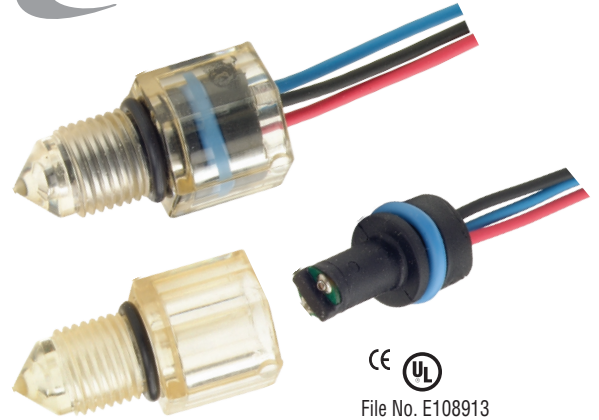
Bestellangaben

Geben Sie die Artikelnummer entsprechend den gewünschten Ein- und Ausgangswerten an.

Eingangsspannung	Auslösezustand	Befestigungsart		
		1/4-Zoll-MNPT-Gewinde	1/2-Zoll-20UNF 2B Feingewinde	M12x1-8
5 VDC ±10%	nass	224504	224501	224508
	trocken	224505	224502	224509
12 VDC ±10%	nass	224506	224503	224510
	trocken	224507	223625	224511

Fettgedruckt = Standardprodukte

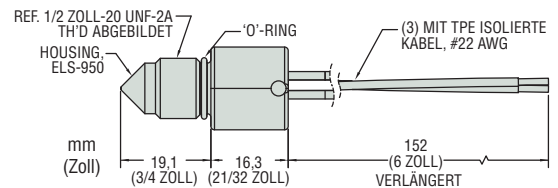
Neu!



CE UL
File No. E108913

ELS-950 mit Darstellung der ummantelten Elektronik und der O-Ring-Dichtung. Die gelieferten Einheiten sind nicht für eine Demontage vorgesehen.

Abmessungen



Anschlussdiagramm

