

**MATERIAL**

Transparenter Kunststoff Thermoplast (Polyamid PA-T). Resistent gegen Erschütterungen, Lösungsmittel, Öle mit Zusätzen, aliphatische und aromatische Kohlenwasserstoffe, Benzin, Naphtha und Phosphorsäureester. Kontakt mit Alkohol oder alkoholhaltigen Reinigungsmitteln vermeiden.

**SCHRAUBEN, MUTTERN UND UNTERLEGSCHLEIBEN**

Stahl verzinkt.

**DICHTUNGSRINGE**

O-Ring Gummi NBR (Perbunan).

Empfohlene Rauheit der Dichtfläche Ra = 3 µm

**SCHWIMMER**

Glasfaserverstärkter Kunststoff Thermoplast (Polyamid PA), schwarz, mit eingebautem Magnet, um den elektronischen Kontakt zu aktivieren, sobald der Schwimmer das in der Zeichnung angezeigte Kontaktniveau erreicht (die Daten beziehen sich auf Mineralöl-Typ CB68, nach ISO 3498, Temperatur 23 °C).

Eine korrekte Anzeige durch den Schwimmer ist bei Flüssigkeiten mit einer Dichte größer als 800 kg/m³ garantiert.

**HALTERUNG MIT STECKER**

Wasserdicht, mit Reedschalter mit drei Leitern (SW) und LED. 8-poliger Steckverbinder M12x1 mit Gewinde aus glasfaserverstärktem Thermoplast (Polyamid, PA), selbstverlöschend nach UL-94-V0, schwarz, matt.

Für eine korrekte Montage siehe Warnhinweise (auf Seite 1227).

**REFLEKTOR**

Aluminium, weiß lackiert. Die Skala befindet sich außerhalb der Flüssigkeit, dadurch ist sie besonders geschützt.

Vor der Montage kann der Reflektor entfernt und mit Markierungen oder Zeichen (z.B. MAX-MIN) versehen werden.

**STANDARDAUSFÜHRUNGEN**

- **HCV-E-NO-LD:** Der elektrische Kontakt schließt sich bei Erreichen des Mindestfüllstands, und die LED wechselt von Grün zu Rot.

- **HCV-E-SW-LD:** Der elektrische Umschaltkontakt schaltet zwischen den beiden Klemmen um, wenn der Mindestfüllstand erreicht ist, und die LED wechselt von Grün zu Rot.

**MAXIMALE ARBEITSTEMPERATUR**

90 °C (mit Öl).

**TECHNISCHE DATEN**

Der Ölstandanzeiger hält in Labortests bei 23 °C und Mineralöl-Typ (gemäß ISO 3498) gemessen, folgendem Druck stand: 18 bar (HCV.76), 18 bar (HCV.127) und 12 bar (HCV.254).

Für den Einsatz mit anderen Flüssigkeiten als Mineralölen und unter besonderen Druck- und Temperaturbedingungen wenden Sie sich bitte an den Technischen Service von Elesa.

Es wird auf jeden Fall empfohlen, die Eignung des Produkts unter tatsächlichen Arbeitsbedingungen vorab zu prüfen.

**ANWEISUNGEN ZUR VERKABELUNG**

Schließen Sie die positive Stromversorgung an den Vin- oder Vsf-Stift an. Der Vsf-Stift verfügt über einen Überstromschutz, der auf 300 mA (bei 25 °C) festgelegt ist.

Der Strom am Vin-Stifteingang muss mit einer Sicherung oder einem gleichwertigen, vom Benutzer bereitgestellten Schutz begrenzt werden, damit die in der Tabelle der elektrischen Eigenschaften angegebenen Maximalwerte nicht überschritten werden.

Schließen Sie die negative Stromversorgung an die Stifte 3, 4, 5 und 8 an. Wenn das Gerät nicht aktiviert ist, d. h. der Flüssigkeitsstand nicht unter Mindestniveau liegt und die LED grün leuchtet, liegt die positive Stromversorgung, die an den Vin- oder Vsf-Stift angelegt wird, am Öffnerkontakt (NC, Stift 1) an – dies gilt nur bei einem Gerät mit Wechselkontakt (SW).

Wenn das Gerät aktiviert ist, d. h. der Flüssigkeitsstand unter Mindestniveau liegt und die LED rot leuchtet, liegt die positive Stromversorgung, die an den Vin- oder Vsf-Stift angelegt wird, am Schließerkontakt (NO, Stift 2) an.

**SONDERAUSFÜHRUNGEN AUF ANFRAGE**

- Ölstandanzeiger mit Schrauben, Muttern und Unterlegscheiben aus Edelstahl
- Ölstandanzeiger HCV.76 mit Schrauben M12.
- Füllstandanzeiger für die Verwendung mit alkoholhaltigen Flüssigkeiten.
- UV-beständige Ölstandanzeiger.



Elesa Original design

**FUNKTIONEN UND ANWENDUNGEN**

Die Ölstandanzeiger HCV-E liefern zusätzlich zur optischen Füllstandanzeige ein elektrisches Signal, wenn der Mindestfüllstand erreicht ist und ein grünes oder rotes Leuchtsignal zeigt an, ob Flüssigkeit vorhanden ist oder nicht.

Das Umschalten des elektrischen Signals erfolgt gleichzeitig mit dem Umschalten der Anzeigelampe.

Dank des seitlichen Steckerausgangs kann der Eingriff des Sensors auf ein Minimum reduziert werden.

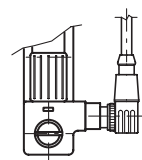
Ultraschallverschweißung für eine perfekte Abdichtung.

Selbst bei seitlicher Betrachtung ist der Flüssigkeitsstand bestens sichtbar.

Das Schutzglas dient für eine bessere Sichtbarkeit des Flüssigkeitsspiegels.

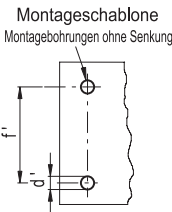
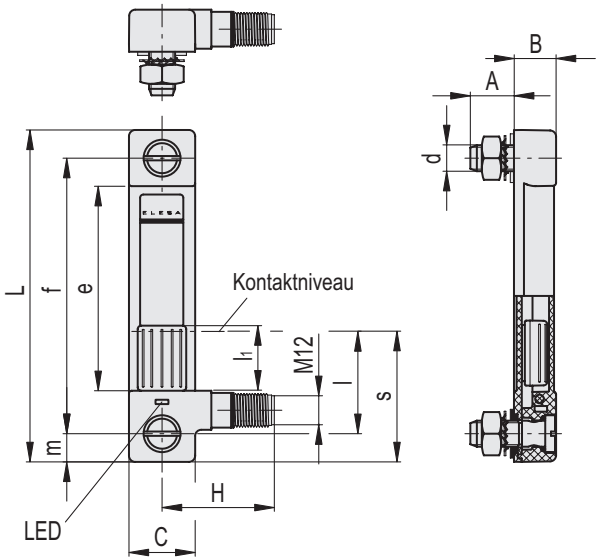
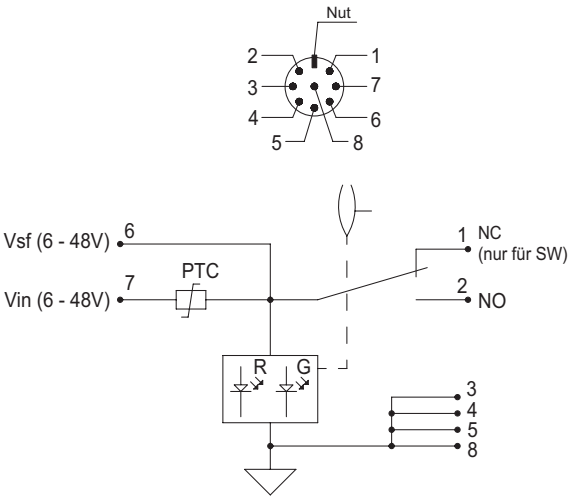
Wird eine Erweiterung verwendet, ist der Kabelausgang wie in Abb. 1 gezeigt.

Abb. 1



Elektrische Eigenschaften		MIN-Füllstandsensor
Stromversorgung	AC/DC	
Elektrische Kontakte	NO (Normal offen)	
	SW Wechselkontakt	
Maximaler Spannungsbereich	NO: 48 Vdc	
	SW: 48 Vdc	
Max. Schaltstrom	1A (Eingang Vs _f)	
	0.3A bei 25°C (Eingang Vin)	
Maximaler Strom	NO: 1,2 A	
	SW: 2 A	
Maximale Schaltleistung	NO: 10 VA	
	SW: 20 VA	
Verbinder	M12x1	
Keine Montage dieser Ölstandanzeiger in der Nähe von magnetischen Feldern.		

Kabelanschlüsse



HCV-E-NO-LD

Artikelnummer	Beschreibung	f	d	A	B	C	H	L	e	l	l1	m	s	d'-0.2	f±0.2	C# [Nm]	⚙
11067-KN	HCV.76-E-NO-M10-KN-LD	76	M10	20	19.5	30.5	47	102	43.5	40	20	13	53	10.5	76	12	99
11077-KN	HCV.127-E-NO-M12-KN-LD	127	M12	20	19.5	30.5	47	153	97	50	30	13	63	12.5	127	12	151
11087-KN	HCV.254-E-NO-M12-KN-LD	254	M12	20	19.5	30.5	47	280	224	50	30	13	63	12.5	254	12	178

HCV-E-SW-LD

Artikelnummer	Beschreibung	f	d	A	B	C	H	L	e	l	l1	m	s	d'-0.2	f±0.2	C# [Nm]	⚙
11069-KN	HCV.76-E-SW-M10-KN-LD	76	M10	20	19.5	30.5	47	102	43.5	40	20	13	53	10.5	76	12	99
11079-KN	HCV.127-E-SW-M12-KN-LD	127	M12	20	19.5	30.5	47	153	97	50	30	13	63	12.5	127	12	151
11089-KN	HCV.254-E-SW-M12-KN-LD	254	M12	20	19.5	30.5	47	280	224	50	30	13	63	12.5	254	12	178

Maximales Anzugsmoment.

