

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16

**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 alkoholhaltige Reinigungsmittel vermeiden.

**SCHRAUBEN, MUTTERN UND UNTERLEGSCHIEBEN**

Stahl verzinkt.

**DICHTUNGSRINGE**

Gummi NBR O-Ring.  
Empfohlene Rauheit der Dichtfläche Ra = 3 µm

**SCHWIMMER**

Kunststoff Thermoplast (Polyamid PA), schwarz, mit eingebautem Magnet.  
Eine korrekte Anzeige durch den Schwimmer ist bei Flüssigkeiten mit einer Dichte, größer als 800 kg/m<sup>3</sup> garantiert.

**SENSORHALTER**

Kunststoff Thermoplast (Polyamid PA), schwarz, wasserdicht mit eingebautem REED-Relais verbunden mit 2 Polen zum zweipoligen Stecker.  
Für eine korrekte Montage siehe Warnhinweise (auf Seite 1613).

**ELEKTRISCHER TEMPERATURSENSOR (MAX 80°C)**

Schraube Stahl verzinkt mit integriertem Sensor.  
Beim Erreichen von 80°C wird der Schließer/Öffnerkontakt aktiviert.

**ZWEIPOLIGE ANSCHLÜSSE**

Mit eingebauter Kabelverschraubung und Kontakthaltern. Front- oder Seitenausgang (rechts oder links) mit Schutz gegen Sprühwasser (Schutzklasse IP65 gemäß EN 60529 auf Seite A-18) kann bei Montage mit dem passenden Zubehör (z.B. Flachdichtungen aus Gummi NBR) erhöht werden.

**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**

- **HCX-E-ST-NO**: mit elektrischem Schließerkontakt.
- **HCX-E-ST-NC**: mit elektrischem Öffnerkontakt.

**MONTAGEHINWEIS**

Montage erfolgt durch die mitgelieferten Schrauben und den Montagesatz für Ölstandanzeiger falls die Mutter von der Innenseite der Behälterwand nicht angebracht werden kann und wenn die Behälterwand nicht dick genug ist. Montagesatz für Ölstandanzeiger (siehe Seite 1597).

**MAXIMALE ARBEITSTEMPERATUR**

90°C (mit Öl).

**FUNKTIONEN UND ANWENDUNGEN**

Dieser Ölstandanzeiger erzeugt zwei elektrische Signale: eines wenn das Öl den Minimumstand erreicht hat und eines wenn die Temperatur die voreingestellte Gradzahl (80° C) erreicht.

**TECHNISCHE DATEN**

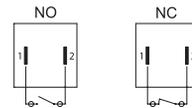
Die Schweißnaht hält laut Labortests, gemessen in einem bestimmten Zeitraum bei 23°C mit Mineralöl-Typ CB68 (gemäß ISO 3498), einem Druck von 13 bar stand.  
Wenn der Ölstandsanzeiger mit anderen Ölen oder Flüssigkeiten bzw. bei anderen Druck- und Temperaturbedingungen verwendet werden soll, kontaktieren Sie bitte die Technische Abteilung von ELESa.  
Es wird auf jeden Fall empfohlen, die Eignung des Produkts unter tatsächlichen Arbeitsbedingungen vorab zu prüfen.

**SONDERAUSFÜHRUNGEN AUF ANFRAGE**

- Füllstandanzeiger für die Verwendung mit Flüssigkeiten Alkohol.
- UV-beständige Ölstandanzeiger.
- Elektrischer Temperatursensor mit anderen voreingestellten Temperaturlimits.



ELESa Original design



Elektrische Eigenschaften	MIN Füllstandsensor
Stromversorgung	AC/DC
Elektrische Kontakte	NO (Normal Offen) NC (Normal Geschlossen)
Maximaler Spannungsbereich	NO: 150 Vac, 100 Vdc NC: 150Vac, 150 Vdc
Max. Schaltstrom	1 A
Maximale tragbare Kapazität	NO: 1A NC: 2A
Maximale Schaltleistung	NO: 10 Va NC: 20 Va
Kabelanschluss	Pg 7 (für Kabel mit Ø 6 oder 7 mm)
Leiterquerschnitt	Max. 1.5 mm <sup>2</sup>

Elektrische Eigenschaften	MAX Temperaturüberwachung
Stromversorgung	AC/DC
Elektrische Kontakte	NO (Normal Offen) NC (Normal Geschlossen)
Spannung /	250 Vac - 10 A 48 Vdc - 5 A (Ohmsche Last)
Maximaler Spannungsbereich	
Kabelanschluss	Pg 7 (für Kabel mit Ø 6 oder 7 mm)
Leiterquerschnitt	Max. 1.5 mm <sup>2</sup>
Keine Montage dieser Ölstandsanzeiger in der Nähe von magnetischen Feldern.	

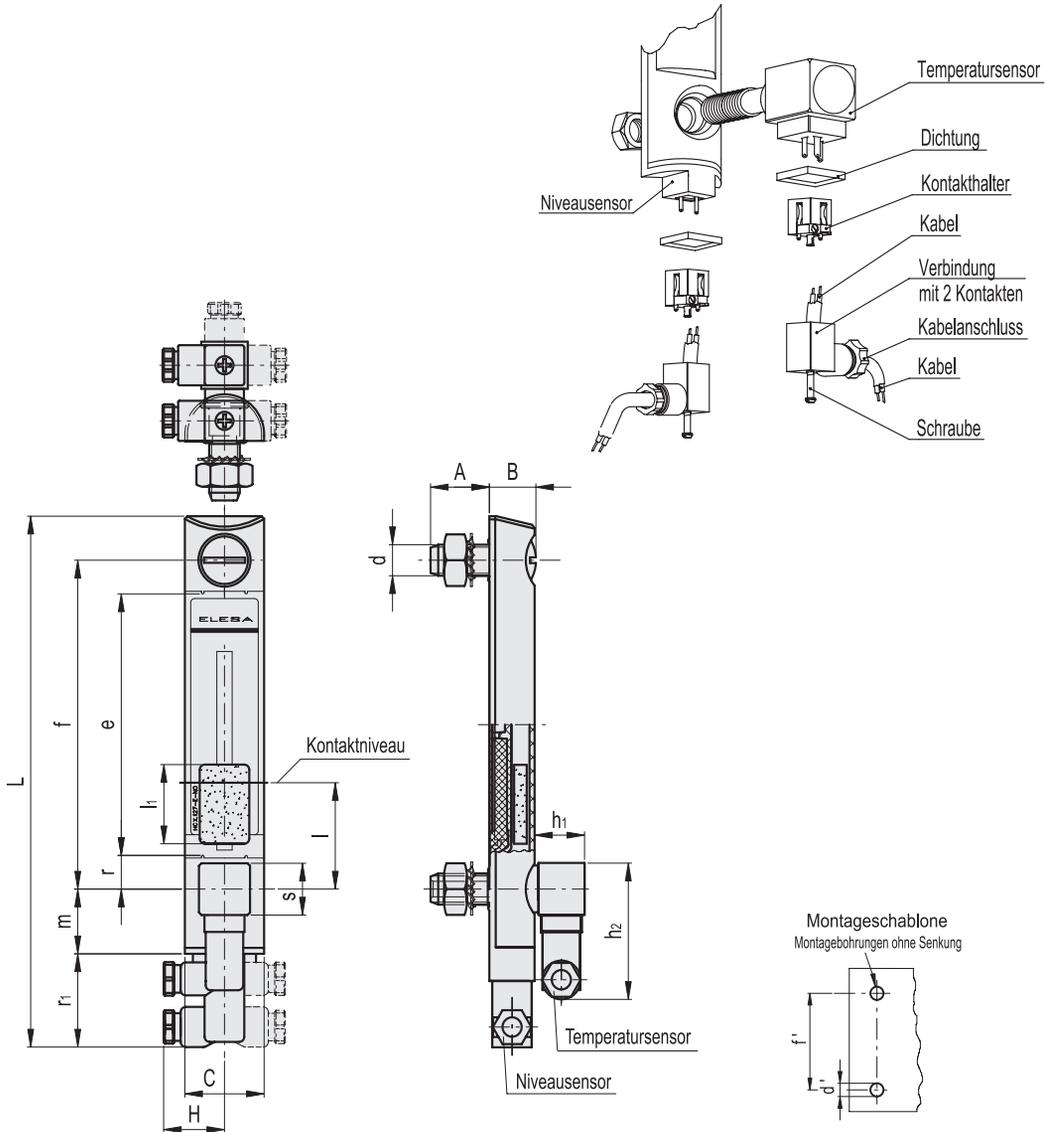
Ölstandanzeiger, Verschlusschrauben

**FUNKTION DER ELEKTRISCHEN SENSOREN**

- HCX-E-ST-NO mit elektrischem Schließerkontakt.  
Ölstandsüberwachung: der Stromkreislauf ist geschlossen, sobald der Mindest-Ölstand erreicht wird.  
Temperaturüberwachung: der Stromkreislauf ist geschlossen, sobald die voreingestellte Temperatur von 80°C erreicht wird.
- HCX-E-ST-NC mit elektrischem Öffnerkontakt.  
Ölstandsüberwachung: der Stromkreislauf ist offen, sobald der Mindest-Ölstand erreicht wird.  
Temperaturüberwachung: der Stromkreislauf ist offen, sobald die voreingestellte Temperatur von 80°C erreicht wird.

**MONTAGEHINWEIS**

1. Nach dem Lösen der Befestigungsschraube, Kabelanschluss von den Kontakten des Ölstandanzeigers abziehen. Anschlussklemmen herausdrücken.
2. Sechskantschraube lösen, Kabel hindurchführen und mit den Anschlussklemmen verbinden.
3. Anschlussklemmen und Kabelanschluss auf die Kontakte des Ölstandanzeigers schieben und mit der Befestigungsschraube sichern.
4. Sechskantschraube (Stopfbuchse) anziehen, um das Kabel zu klemmen und die Kabeldurchführung abzudichten.



Code	Artikelnummer	f	d	A	B	C	H	L	e	h1	h2	l	l1	m	r	r1	s	d <sup>1-0.2</sup>	f <sup>±0.2</sup>	C#	△
11151	HCX.127-E-ST-NO-M12	127	M12	23	20	31.5	25	202	101	21	54	50	40	25	13	32.5	22	12.5	127	12	235
11152	HCX.127-E-ST-NC-M12	127	M12	23	20	31.5	25	202	101	21	54	50	40	25	13	32.5	22	12.5	127	12	235
11153	HCX.254-E-ST-NO-M12	254	M12	23	20	31	25	328	228	21	54	50	40	25	13	32.5	22	12.5	254	12	262
11154	HCX.254-E-ST-NC-M12	254	M12	23	20	31	25	328	228	21	54	50	40	25	13	32.5	22	12.5	254	12	262

# Maximaler Anzugsmoment.

