



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

ELEKTRISCHER TEMPERATURFÜHLER

Schraube Stahl, verzinkt mit eingebautem Temperaturfühler. Der Fühler besteht aus einem Platin-Widerstand, dessen ohmscher Widerstand sich aufgrund von Temperaturveränderungen ändert.

Für eine korrekte Montage siehe Warnhinweise (siehe Seite 1613).

ZWEIPOLIGER ANSCHLUSS

Stecker drehbar, zweipolig, mit Front- und Seitenanschluss (rechts oder links) mit Schutz gegen Sprühwasser (Schutzklasse IP 65 gemäß EN 60529 siehe 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.

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 ein analog elektrisches Signal von der Öltemperatur.

Der transparente Polyamid-Körper wird Ultraschall-geschweißt um eine perfekte Abdichtung zu garantieren.

Selbst bei seitlicher Betrachtung ist der Flüssigkeitsstand bestens sichtbar.

Das Schutzglas dient für eine bessere Sichtbarkeit des Flüssigkeitsspiegels.

TECHNISCHE DATEN

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

Wenn der Ölstandanzeiger 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

- Ölstandanzeiger für die Verwendung mit alkoholhaltigen Flüssigkeiten oder heißem Wasser.
- UV-beständige Ölstandanzeiger.
- Ölstandanzeiger mit 2 roten Schwimmern.



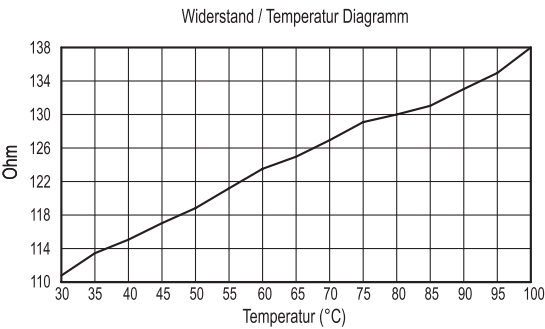
ELESa Original design

DIE FUNKTION DES ELEKTRISCHEN TEMPERATURFÜHLERS

Das Funktionsprinzip des Temperaturfühlers liegt darin, die verschiedenen Widerstandsänderungen des Platin-Widerstandes zu messen: 100 Ohm = 0°C, 138,4 Ohm = 100°C.

Die Funktion zwischen Temperatur (T) und Widerstand (R) ist über einen kleinen Temperaturbereich nahezu linear: z.B. wenn man annimmt, dass er von 0° bis 100° C linear ist, beträgt der Abweichung bei 50°C, 0,4°C.

Für genaue Messungen, ist es notwendig den Widerstand zu linearisieren, um eine fehlerfreie Temperatur anzugeben. Die allerneueste Definition der Funktion zwischen Temperatur und Widerstand ist in der Internationale Temperatur Skala 90 (ITS-90) festgelegt. Die Funktion zwischen Temperatur und Widerstand wurde in Laborversuchen ermittelt. Dabei wurden die Widerstandswerte direkt an den Kontakten gemessen (siehe Schaubild). Es wird vorgeschlagen, dieses System anzupassen, um die Hitze-Ableitung und den Kabel-Widerstand zu kompensieren.

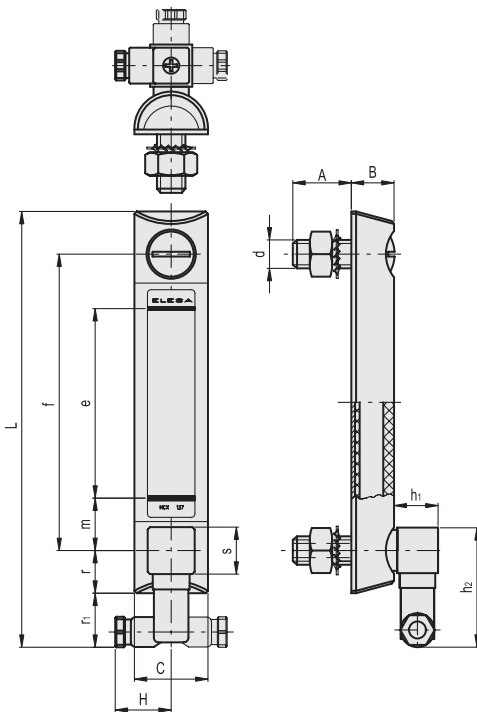


DIE FUNKTION DES ELEKTRISCHEN TEMPERATURFÜHLERS

Eine Temperaturänderung um 1°C verursacht eine Widerstandsänderung von 0,384 Ohm, so dass ein kleiner Messfehler beim Widerstand (z.B. durch den Leitungswiderstand der Kabel die zum Sensor führen) zu einem großen Messfehler bei der Temperatur führen kann.

Aufgrund des niedrigen Signalpegels ist es wichtig alle Kabel, von elektrische Leitungen, Motoren, Schaltvorrichtungen und anderen Einflüssen, die für elektrischen Störungen sorgen, fernzuhalten. Abgeschirmte Kabel mit einem geerdeten Kabelende, helfen Störungen zu reduzieren.

Wenn man lange Kabel wendet, sollte man es ermöglichen, dass die Messinstrumente den Kabelwiderstand erfassen können.

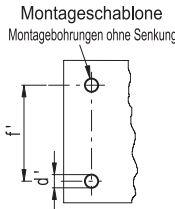
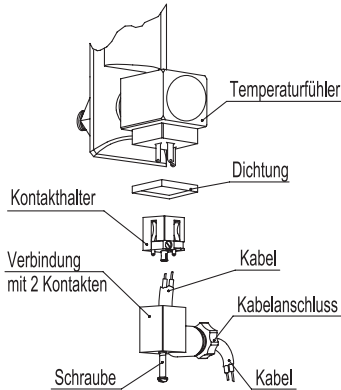


Elektrische Eigenschaften	Temperaturüberwachung
Stromversorgung	AC/DC
Maximaler Schaltstrom	2 mA
Kabelanschluss	Pg 7 (für Kabel mit Ø 6 oder 7 mm)
Leiterquerschnitt	Max 1.5 mm ²



MONTAGEHINWEIS FÜR DEN KABELANSCHLUSS

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	m	r	r1	s	d'-0.2	f±0.2	C# [Nm]	⚙
11166	HCX.127-STL-M12	127	M12	23	18	31	27	187	80	21	54	23	17	26	22	12.5	127	12	220
11176	HCX.254-STL-M12	254	M12	21	18	35	27	315	203	21	54	26	18.5	24	22	12.5	254	10	265

Maximaler Anzugsmoment.