



MATERIAL

Transparent polyamidbaserad (PA-T) teknopolymer. Mycket resistent mot stötar, lösningsmedel, oljor med tillsatser, alifatiska och aromatiska kolväten, bensin, nafta, fosforsyra estrar.
Undvik kontakt med alkohol eller rengöringsmedel som innehåller alkohol.

SKRUVAR, MUTTRAR OCH BRICKOR

Blankförzinkat stål.

TÄTNINGSRINGAR

O-ringar i NBR-syntetiskt gummi.
Grovheten på applikationsytan för packningsringen Ra = 3 µm.

FLOTTÖR

Polyamidbaserad (PA) expanderad teknopolymer, svart färg, med ett inbyggd magnetiskt elementet för att aktivera den elektriska kontakten när oljenivån sjunker till ett minimum: larmtröskel belägen ca 50 mm från centrum på den nedre muttern (i närvaro av mineralolja typ CB68, enligt ISO-3498, vid 23°C).

GIVARFÄSTE

Vattentät i polypropylenbaserade (PP) teknopolymer, svart färg, med en inbyggt relä med två ledare anslutna till kontakten.
För en korrekt montering se Varningar (på sidan 1227).

ELEKTRISK TEMPERATURGIVARE

Förzinkad skruv med inbyggd givare. Givaren består av ett platina motstånd, vars ohmresistans varierar i funktion av temperaturen.

JUSTERBAR 2-POLIG KONTAKT

Utgång på framsidan eller sidan (höger eller vänster) inklusive skydd mot vattenstrålar (skyddsklass IP 65 enligt IEC 529 på sidan A-19) som kan ökas vid installation med nödvändiga justeringar. Platta NBR syntetiskt gummi packningsringar.

KONTRASTSKÄRM

Vitlackerat aluminium. Placeringen i bakkant på givaren garanterar bästa skydd från direkt kontakt med vätskan.
Den kan tas bort från den lutande sidan innan installation för att anpassas med markeringar och text.

STANDARDUTFÖRANDE

- HCX-E-STL-NO: med elektrisk kontakt normalt öppen.
- HCX-E-STL-NC: med elektrisk kontakt normalt sluten.

MONTERING

När montering inte är möjligt från insidan av behållaren och väggarna inte är tillräckligt tjock, kan skruvarna användas tillsammans med Fast Mounting Kit (se sidan 1221).

MAXIMAL KONTINUERLIG ARBETSTEMPERATUR

90°C (med olja).

KÄNNETECKEN OCH PRESTANDA

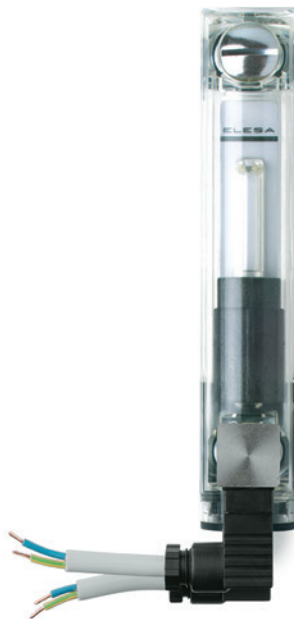
Detta rörnivåglas genererar en elektrisk signal när oljenivån sjunker till ett minimum och en analog elektrisk signal av oljetemperaturen.

TEKNISKA DATA

I laboratorietester utförda med mineralolja typ CB68 (enligt ISO 3498) vid 23°C under en begränsad tid, klarade svetsningen upp till 13 bar. För användning med andra vätskor och under olika tryck- och temperaturförhållanden, kontakta Elesa tekniska avdelning.
Vi rekommenderar dock att man kontrollera lämpligheten att använda produkten under verkliga driftsförhållanden.

SPECIALUTFÖRANDE PÅ FÖRFRÅGAN

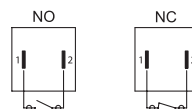
- Rörnivåglas i UV-resistent transparent teknopolymer.



ELESA Original design

FUNKTION ELEKTRISK MIN-NIVÅSENSOR

- HCX-E-STL-NO: den elektriska kretsen är sluten när miniminivån uppnås.
- HCX-E-STL-NC: den elektriska kretsen är öppen när miniminivån uppnås.



Elektriska egenskaper	MIN nivågivare
Spänningsförsörjning	AC/DC
Elektriska kontakter	NO normalt öppen NC normalt stängd
Högsta tillåmpliga spänning	NO: 150 Vac, 100 Vdc NC: 150 Vac, 150 Vdc
Maximal strömstyrka	1 A
Maximalt tillåten öppningsström	NO: 1A NC: 2A
Maximal spänning	NO: 10 Va NC: 20 Va
Kabelförskruvning	PG 7 (för kablar med hölje Ø 6 o 7 mm)
Kabelarea	Max. 1.5 mm ²
Montera inte detta rörnivåglas i närheten magnetfält.	



Elektriska egenskaper	Temperaturgivare
Spänningsförsörjning	DC
Högsta tillåmpliga spänning	2 mA
Kabelförskruvning	PG 7 (för kablar med hölje Ø 6 o 7 mm)
Kabelarea	Max. 1.5 mm ²

FUNKTION ELEKTRISK MIN-NIVÅSENSOR

Arbetsprincipen i temperaturgivaren är att mäta variationen av resistensen i ett platina elementet: 100 ohm = 0°C, 138.4 ohm = 100°C. Funktionen mellan temperatur (T) och resistans (R) är ungefär linjär över ett litet temperaturintervall: till exempel, om man antar att det är linjärt i intervallet 0°C till 100°C, så är felet 0.4°C vid 50°C.

För precisionsmätning är det nödvändigt att linearisera motståndet för att ge en exakt temperatur. Den senaste definitionen av funktion mellan motstånd och temperaturen är internationella Temperatur Standard 90 (ITS-90). Funktionen mellan resistans och temperatur, som erhållits i laborietester, genom att mäta det direkta värdet på motståndet i kontakten visas i diagrammet. Vi föreslår ändå att ställa in systemet för att kompensera både värmeavledning och kabel motstånd.

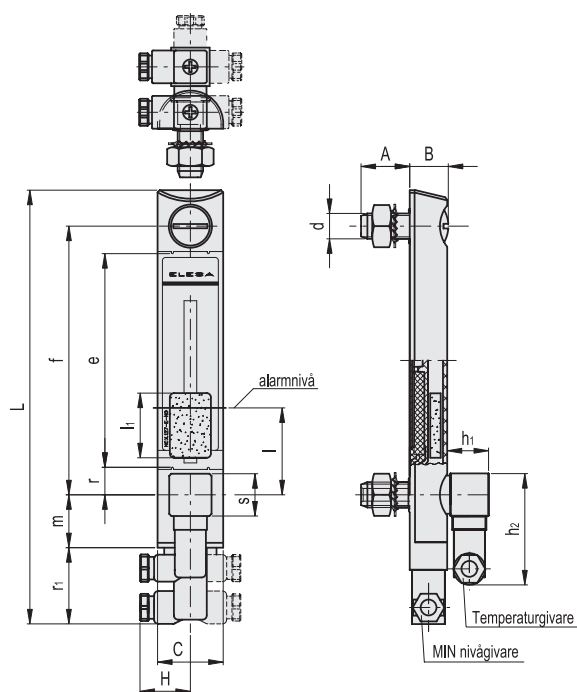
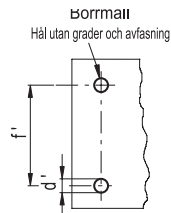
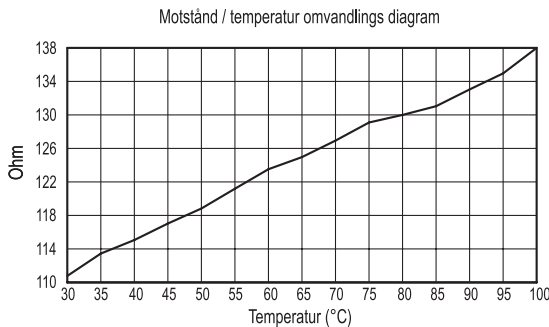
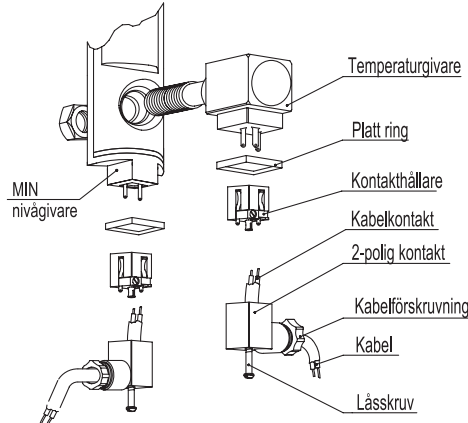
En 1°C temperatur förändring kommer att orsaka en 0,384 ohms förändring i resistans, så även ett litet fel i mätningen av motståndet (till exempel, resistansen i givarkablarna) kan orsaka ett stort fel vid mätningen av temperaturen.

På grund av de låga signalnivåerna, är det viktigt att hålla givarkablarna borta från elektriska kablar, motorer, ställverk och andra enheter som kan avge magnetiskt eller elektriskt störningar. Minskade störningar kan erhållas genom att använda skärmad kabel jordad i ena änden.

Vid användning av långa kablar är det nödvändigt att kontrollera att mätutrustningen kan hantera kabel motståndet.

MONTERINGSANVISNING 2-POLIG KONTAKT

1. Demontera kontakten från indikatorn genom att lossa ställskruven placerad i botten, ta ut kontakthållaren och lossa kabelförskruvning.
2. Sätt den två-poliga kabeln i kontakten (standard-kontakt) och anslut kablarna till anslutningarna nr. 1 och nr. 2 i kontakthållaren.
3. Montera genom att trycka in kontakthållaren i kontakten i önskat läge.
4. Skruva fast kontakten till indikatorn och dra åt kabelgenomföringen.



Kod	Benämning	f	d	A	B	C	H	L	e	h1	h2	l	l1	m	r	r1	s	d'-0.2	f±0.2	C#	Δ
11156	HCX.127-E-STL-NO-M12	127	M12	23	20	31.5	25	202	101	21	54	50	40	25	13	32.5	22	12.5	127	12	236
11157	HCX.127-E-STL-NC-M12	127	M12	23	20	31.5	25	202	101	21	54	50	40	25	13	32.5	22	12.5	127	12	236
11158	HCX.254-E-STL-NO-M12	254	M12	23	20	31	25	328	228	21	54	50	40	25	13	32.5	22	12.5	254	12	263
11159	HCX.254-E-STL-NC-M12	254	M12	23	20	31	25	328	228	21	54	50	40	25	13	32.5	22	12.5	254	12	263

Maximalt åtdragningsmoment.

