

**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**

Förzinkat stål.

**TÄTNINGSRINGAR**

Stegformad för tätning mot behållaren och O-ring i NBR-syntetiskt gummi under skruvhuvudet.

Rekommenderad grovhet för packningens appliceringsyta Ra = 3 µm.

**FÄSTE MED HANKONTAKT**

Fullständigt vattentät, med MAX-temperatursensor (80 °C) och/eller temperaturgivare.



- Kontakt DIN 43650 C i glasfiberförstärkt polyamidbaserad (PA) teknopolymer, svart färg.



- 4-polig M12x1-kontakt, med gängning i glasfiberförstärkt polyamidbaserad (PA) teknopolymer, certifierat självslocknande enligt UL-94-V0, svart färg, matt yta.



För en korrekt montering se Varningar (på sidan 1227).

**HONKONTAKT (DIN 43650 C)**

- Med inbyggd kabelförskruvning och kontakthållare. Utgång på framsidan eller sidan (höger eller vänster) inklusive skydd mot vattenstrålar (skyddsklass IP 65 enligt tabell EN 60529 på sidan A-19).

**KONTRASTSKÄRM**

Vittlackerat aluminium. Placeringen i bakkant på givaren garanterar bästa skydd från direkt kontakt med vätskan.

Den kan tas bort innan installation för att anpassas med markeringar och text.

**STANDARDUTFÖRANDE**

Se konfigurationstabellen.

**MAXIMAL KONTINUERLIG ARBETSTEMPERATUR**

90°C (med olja).

**TEKNISKA DATA**

I laboratorietester utförda med mineralolja typ CB68 (enligt ISO 3498) vid 23°C under en begränsad tid, klarade svetsningen upp till: 18 bar (HCV.76), 18 bar (HCV.127) och 12 bar (HCV.254).

För användning med andra vätskor och under olika tryck- och temperaturförhållanden, kontakta Elesas tekniska avdelning.

Vi rekommenderar dock att man kontrollera lämpligheten att använda produkten under verkliga driftförhållanden.

**TILLBEHÖR FÖR FRÅGAN**

ELESA Original design

KÄNNETECKEN OCH PRESTANDA

Rörnivåglas HCV-S möjliggör visuell kontroll av nivån.

Rörnivåglas HCV-ST indikatorerna ger även en elektrisk signal när det förinställda maximala temperaturvärdet (80 °C) nås.

Rörnivåglas HCV-STL ger en analog elektrisk signal för oljetemperaturen.

Den sidomonterade kontaktutgången gör att påverkan på sensorn kan minimeras.

Ultraljudsvetsning för att garantera en perfekt tätning.

Maximal vätskenivåavläsning även från sidan.

Linseffekt för bättre synlighet av vätskenivån.

Vid användning av en förlängning med vinklad kontakt är kabelns utgångsriktning så som visas i figur 1.

SPECIALUTFÖRANDEN PÅ FÖRFRÅGAN

- Rörnivåglas med skruvar, muttrar och brickor i rostfritt stål.

- Rörnivåglas HCV.76 med skruv M12.

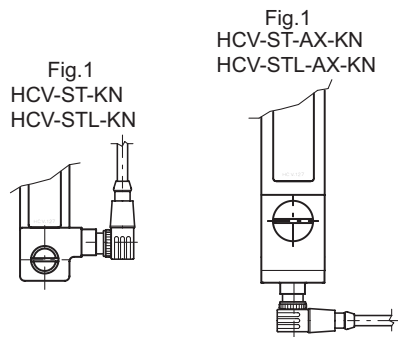
- Rörnivåglas för användning med vätskor som innehåller alkohol.

- Oljenivåglas i UV-resistent transparent teknopolymer.

- MAX temperatursensor med ett tröskelvärde på 70°C eller 90°C.

TILLBEHÖR PÅ FÖRFRÅGAN

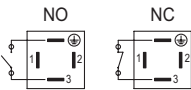
FC-M12x1: förlängningar med 4 polig M12 axial honkontakt.



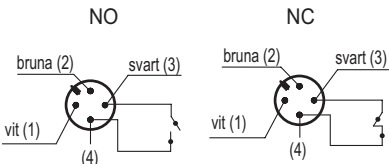
FUNKTION SENSORER

- NO: Elkontakten sluts när den förinställda temperaturen på 80 °C nås.
- NC: Elkontakten öppnas när den förinställda temperaturen på 80 °C nås.

HCV-ST - HCV-ST-AX



HCV-ST-KN - HCV-ST-AX-KN

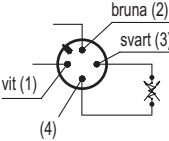


Fargerna avser användning av forlangning FC M12x1

HCV-STL
HCV-STL-AX



HCV-STL-KN
HCV-STL-AX-KN



*Fargerna avser användning av forlangning FC M12x1

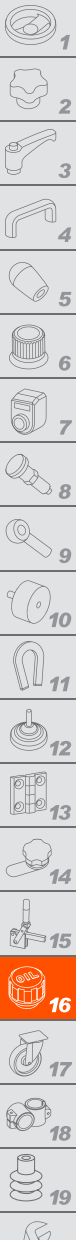
HCV-ST - HCV-ST-KN - HCV-ST-AX - HCV-ST-AX-KN			
Elektriska egenskaper		MAX temperatursensor	
Strömförsörjning		AC/DC	
Elektriska kontakter		NO normalt öppen NC normalt stängd	
Spänning / Maximal strömstyrka	250 Vac - 2 A	(för resistiv belastning) DIN 43650 C	
	115 Vac- 3A		
	24 Vdc - 3 A		
	12 Vdc - 4 A		
	30 Vac, 30 Vdc	KN	
Spänningsområde (KN-typ)		<30 Vac, <30 Vdc	
Minsta strömstyrka		500 mA	
Kabelförskruvning (endast HCV-ST - HCV-ST-AX)		PG 7 (för kablar med hölje Ø 6 o 7 mm)	
Kabelarea (endast HCV-ST - HCV-ST-AX)		Max. 1.5 mm2	
Rörkoppling (endast HCV-ST-KN - HCV-ST-AX-KN)		M12x1	
Montera inte detta rörnivåglas i närheten magnetfält.			

HCV-STL - HCV-STL-KN - HCV-STL-AX - HCV-STL-AX-KN	
Elektriska egenskaper	Temperaturgivare
Strömförsörjning	AC/DC
Maximal strömstyrka	1mA
Kabelförskruvning (endast HCV-STL - HCV-STL-AX)	PG 7 (för kablar med hölje Ø 6 o 7 mm)
Kabelarea (endast HCV-STL - HCV-STL-AX)	Max. 1.5 mm2
Rörkoppling (endast HCV-STL-KN - HCV-STL-AX-KN)	M12x1
Montera inte detta rörnivåglas i närheten magnetfält.	

TABELL FÖR UPPSÄTTNING AV STANDARDUTFÖRANDEN

HCV.	-	76	-	ST	-	AX	-	NO	-	M10	-	KN
		①		②		③		④		⑤		⑥
①	Centrumavstånd (f)	76	76 mm									
		127	127 mm									
		254	254 mm									
②	Temperatursensor/givare	ST	Elektrisk MAX-temperatursensor (80 °C).									
		STL	PT 100 elektrisk temperaturgivare.									
③	Sensorposition		Sida									
		AX	Axiell (för utförande 127 i paragraf 1).									
④	Elektrisk kontakt*	NO	Normalt öppen elkontakt som sluts när den förinställda temperaturen på 80 °C nås.									
		NC	Normalt stängd elkontakt som öppnas när den förinställda temperaturen på 80 °C nås.									
⑤	Skruvgängning	M10	M10 (För utförande 76 i paragraf 1).									
		M12	M12									
⑥	Kontakt		DIN 43650 C, justerbar front- eller sidoutgång.									
		KN	4-polig hane M12x1									

VITON® Varumärke registrerat av DuPont Dow Elastomers.
*Endast för ST-utförande i paragraf 2



FUNKTION ELEKTRISK TEMPERATURGIVARE (STL)

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.

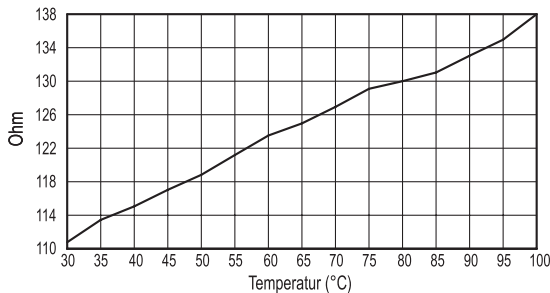
För precisionsmätning är det nödvändigt att linearisera motståndet för att ge en exakt temperatur. Den senaste definitionen av funktion mellan motstånd och temperaturen är internationella Temperatur Standard 90 (ITS-90). Funktionen mellan resistans och temperatur, som erhållits i laborietester, genom 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 temperaturvariation på 1 °C ger en variation på 0,384 ohm i givarens resistans. Därför kan även ett litet fel i resistansmätningen (t.ex. om resistansen i de kablar som ansluter till givaren inte beaktas) medföra ett betydande fel i temperaturmätningen.

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.

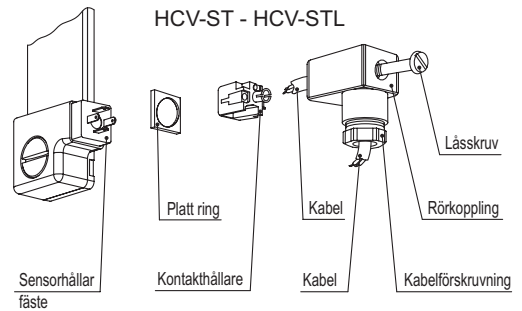
Om långa anslutningskablar används bör du dessutom se till att instrumentet för mätning och signalmottagning är konstruerat så att det kompenserar för kablarnas resistans.

Motstånd / temperatur omvandlings diagram

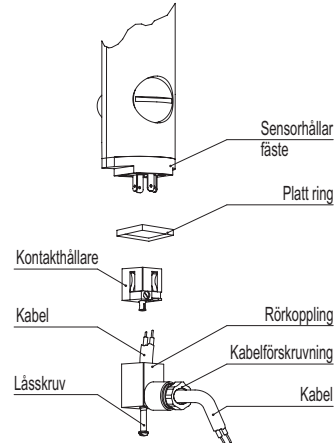


MONTERINGSANVISNINGAR HONKONTAKT

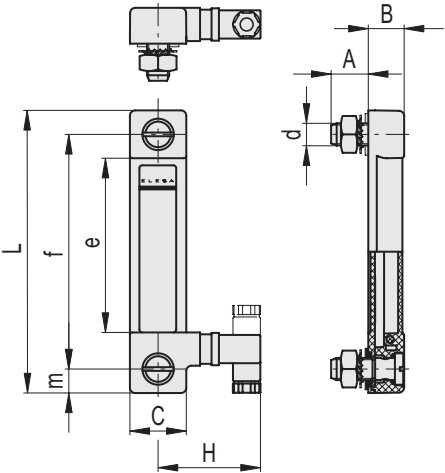
1. Demontera kontakten från indikatorn genom att lossa ställskruven placerad i botten, ta ut kontakthållaren och lossa kabelförskruvning.
2. För in kabeln i kontakten (standardkontakt) och anslut ledningarna till anslutningarna 3 och jord (4) på kontakthållaren.
3. Montera genom att trycka in kontakthållaren i kontakten i önskat läge.
4. Skruva fast kontakten till indikatorn och dra åt kabelgenomföringen.



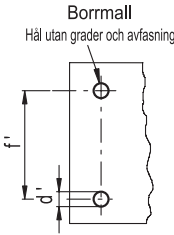
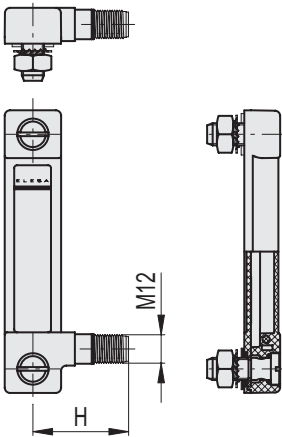
HCV-ST-AX - HCV-STL-AX



HCV-ST
HCV-STL



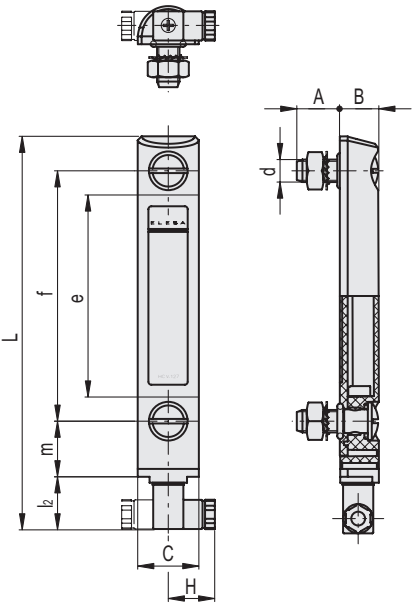
HCV-ST-KN
HCV-STL-KN



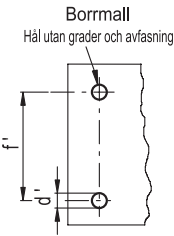
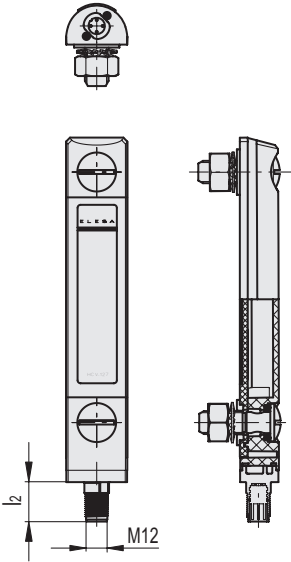
HCV-ST - HCV-STL												
f	d	A	B	C	H	L	e	m	d'-0.2	f±0.2	C# [Nm]	Δ
76	M10	20	19.5	30.5	55	102	43.5	13	10.5	76	12	133
127	M12	20	19.5	30.5	55	153	97	13	12.5	127	12	149
254	M12	20	19.5	30.5	55	280	224	13	12.5	254	12	176

HCV-ST-KN - HCV-STL-KN												
f	d	A	B	C	H	L	e	m	d'-0.2	f±0.2	C# [Nm]	Δ
76	M10	20	19.5	30.5	47	102	43.5	13	10.5	76	12	133
127	M12	20	19.5	30.5	47	153	97	13	12.5	127	12	149
254	M12	20	19.5	30.5	47	280	224	13	12.5	254	12	176

HCV-ST-AX
HCV-STL-AX



HCV-ST-AX-KN
HCV-STL-AX-KN



HCV-ST-AX - HCV-STL-AX												
f	d	A	B	C	H	L	e	l2	m	d'-0.2	f±0.2	C# [Nm]
127	M12	21.8	20	31	25.5	201.5	97	29	28	12.5	127	149

HCV-ST-AX-KN - HCV-STL-AX-KN												
f	d	A	B	C	L	e	l2	m	d'-0.2	f±0.2	C# [Nm]	Δ
127	M12	21.8	20	31	194.5	97	20	30	12.5	127	12	223

Maximalt åtdragningsmoment.

Alla design rättigheter förbehållna i enlighet med lagen. Ange alltid källan vid reproduktion av våra ritningar.