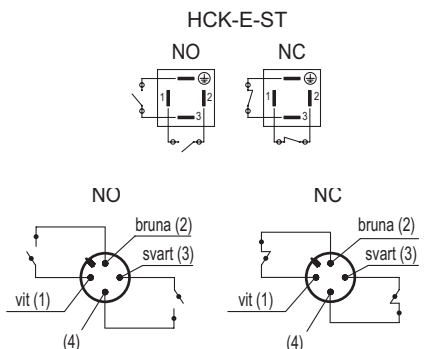


FUNKTION ELEKTRISK MIN-NIVÅSENSOR

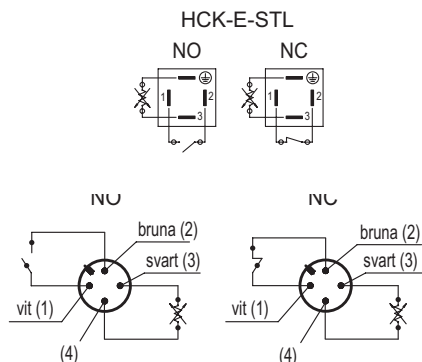
- NO: den elektriska kontakten sluts då den når miniminivån.
- NC: den elektriska kontakten öppnas när den når miniminivån.



*Färgerna avser användning av forlängning FC M12x1
**kontakt 4 elektriska skiljebuss

FUNKTIONEN HOS MAX TEMPERATURSENSORN

- NO: den elektriska kontakten stängs när den förinställda temperaturen nås vid 80°C.
- NC: den elektriska kontakten öppnas när den förinställda temperaturen vid 80°C nås.



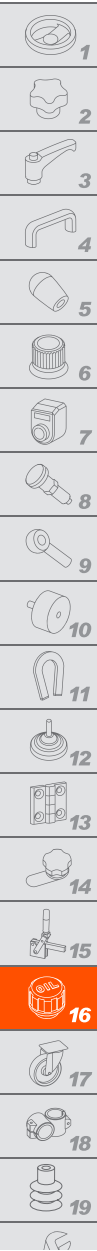
*Färgerna avser användning av forlängning FC M12x1

HCK-E-ST - HCK-E-ST-KN	
Elektriska egenskaper	MIN nivågivare
Strömförsörjning	AC/DC
Elektriska kontakter	NO normalt öppen NC normalt stängd
Högsta tillåmpliga spänning	NO: 140 Vac, 200 Vdc NC: 140Vac, 150 Vdc
Maximal omkopplingsström	1 A
Maximal strömstyrka	NO: 1.2A NC: 2A
Maximal spänning	NO: 10 Va NC: 20 Va
Kabelförskruvning (endast HCK-E-ST)	PG 7 (för kablar med hölje Ø 6 o 7 mm)
Kabelarea (endast HCK-E-ST)	Max. 1.5 mm ²
Rörkoppling (endast HCK-E-ST-KN)	M12x1
Montera inte detta rörnivåglas i närheten magnetfält.	

HCK-E-STL - HCK-E-STL-KN	
Elektriska egenskaper	MIN nivågivare
Strömförsörjning	AC/DC
Elektriska kontakter	NO normalt öppen NC normalt stängd
Högsta tillåmpliga spänning	NO: 140 Vac, 200 Vdc NC: 140Vac, 150 Vdc
Maximal omkopplingsström	1 A
Maximal strömstyrka	NO: 1.2A NC: 2A
Maximal spänning	NO: 10 Va NC: 20 Va
Kabelförskruvning (endast HCK-E-STL)	PG 7 (för kablar med hölje Ø 6 o 7 mm)
Kabelarea (endast HCK-E-STL)	Max. 1.5 mm ²
Rörkoppling (endast HCK-E-STL-KN)	M12x1
Montera inte detta rörnivåglas i närheten magnetfält.	

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

HCK-E-STL - HCK-E-STL-KN	
Elektriska egenskaper	Temperaturgivare
Strömförsörjning	AC/DC
Maximal strömstyrka	1mA
Kabelförskruvning (endast HCK-E-STL)	PG 7 (för kablar med hölje Ø 6 o 7 mm)
Kabelarea (endast HCK-E-STL)	Max. 1.5 mm ²
Rörkoppling (endast HCK-E-STL-KN)	M12x1
Montera inte detta rörnivåglas i närheten magnetfält.	



Tillbehör för hydrauliksystem

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.

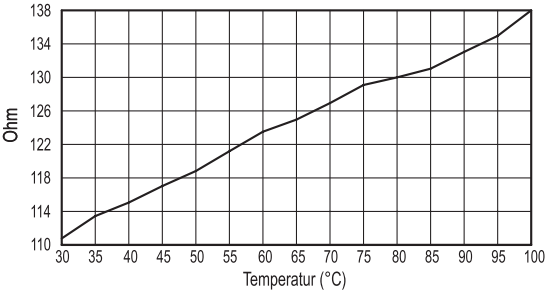
För precisionsmätning är det nödvändigt att linearisera motståndet för att ge en exakt temperatur. Den senaste definitionen av funktion mellan motstånd och temperaturen är internationella Temperatur Standard 90 (ITS-90). Funktionen mellan resistans och temperatur, som erhållits i laborietester, genom 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



TABELL FÖR UPPSÄTTNING AV STANDARDUTFÖRANDEN

	HCK.	-	127	-	ZN	M12	-	NBR	-	PC	-	P	-	E	-	NO	-	80-NO	-	KN
			①		②			③		④				⑤		⑥		⑦		⑧
① Centrumavstånd (f)		127		127 mm										E		Flottör i polypropylenbaserad (PP) teknopolymer, maximal kontinuerlig drifttemperatur 80 °C.				
		176		176 mm										EHT #		Flottör i glasfiberförstärkt polyamidbaserad (PA) teknopolymer, maximal kontinuerlig drifttemperatur 120 °C.				
		254		254 mm																
		381		381 mm																
		508		508 mm																
② Skruvar, muttrar och brickor		ZN		Förzinkat stål.																
		SST		Skrubar, muttrar och brickor i AISI 304 rostfritt stål.																
		A4		AISI 316 rostfritt stål.																
③ Tätningsringar		NBR		O-ring i nitrilgummi (NBR) för användning vid en maximal kontinuerlig drifttemperatur på 100 °C.																
		FKM		O-ring i syntetiskt gummi VITON® FKM för användning vid en maximal kontinuerlig drifttemperatur på 130 °C.																
④ Rörformigt bubblenivåglas		PC		Transparent rör av polykarbonat för användning med olja.																
		GL		Transparent rör av borosilikatglas för användning med olja, vatten eller vatten/glykollösningar (50 %).																
Transparent frontskydd		P		Platta av polykarbonat (PC). Borttagbar för rengöring.																
⑤ MIN-nivåsensor																				
⑥ Elektrisk kontakt för MIN-nivå.																				
⑦ Temperatursensor /givare																				
⑧ Kontakt																				

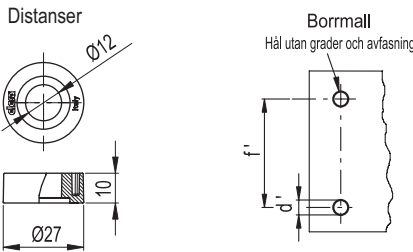
För utförande FKM i paragraf 3.
* För utförande NO i paragraf 6.
** Pour exécution NC du paragraphe 6.
*** Für Ausführung NO in Absatz 6.

För utförande FKM i paragraf 3.

* För utförande NO i paragraf 6.

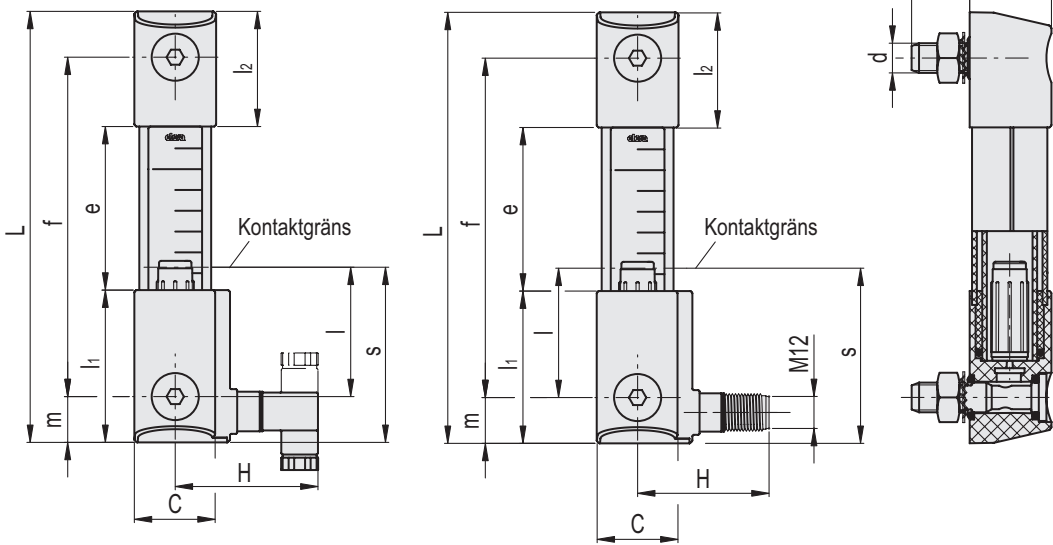
** Pour exécution NC du paragraphe 6.

*** För utförande NO och NC i paragraf 6.



HCK-E-ST
HCK-E-STL

HCK-E-ST-KN
HCK-E-STL-KN



HCK-E-ST - HCK-E-STL

f	d	A	B	C	H	L	e	l	l1	l2	m	s	d'-0.2	f±0.2	C# [Nm]	⚖
127	M12	20	33	33	59	164	56	55	61.5	46.5	18.5	73.5	12.5	127	12	228
176	M12	20	33	33	59	213	105	55	61.5	46.5	18.5	73.5	12.5	176	12	258
254	M12	20	33	33	59	291	183	55	61.5	46.5	18.5	73.5	12.5	254	12	305
381	M12	20	33	33	59	418	310	55	61.5	46.5	18.5	73.5	12.5	381	12	384
508	M12	20	33	33	59	545	437	55	61.5	46.5	18.5	73.5	12.5	508	12	462

HCK-E-ST-KN - HCK-E-STL-KN

f	d	A	B	C	H	L	e	l	l1	l2	m	s	d'-0.2	f±0.2	C# [Nm]	⚖
127	M12	20	33	33	47	164	56	55	61.5	46.5	18.5	73.5	12.5	127	12	228
176	M12	20	33	33	47	213	105	55	61.5	46.5	18.5	73.5	12.5	176	12	258
254	M12	20	33	33	47	291	183	55	61.5	46.5	18.5	73.5	12.5	254	12	305
381	M12	20	33	33	47	418	310	55	61.5	46.5	18.5	73.5	12.5	381	12	384
508	M12	20	33	33	47	545	437	55	61.5	46.5	18.5	73.5	12.5	508	12	462

Maximalt åtdragningsmoment.