

Tryckförmedlare

990.36 utvändigt membran med tryckgivare

Datablad **06.01.08**

utg.19.01

Utförande	Tryckförmedlare i syrafast kompakt utförande med utvändigt membran och syrafast tryckgivare.
Fig.nr	990.36
Tryckområde	Tryckområde från 0-10 bar till max 0-400 bar
Anslutning	Utvändigt membran mot mätprocess G 1/2", G 3/4", G 1" eller G 1 1/2"
Material	Instrumentkropp av syrafast stål 1.4404 (316L) Medieberörda delar av syrafast stål 1.4435 (316L)
Tillåtet arbetstryck	90% av skalvärdet vid växlande belastning hela skalvärdet vid vilande belastning
Processtemperatur	Processtemperatur standard +21+80°C Option lägsta temperatur ned till max -40°C Option högsta temperatur upp till max +200°C Max temperatur bestäms av material och fyllningsmedie
Omgivningstemperatur	Omgivningstemperatur standard +10+40°C Option lägsta temperatur ned till max -40°C Option högsta temperatur upp till max +60°C
Fyllningsmedie	KN 2 silikonolja (standard) temperatur -45+300°C KN 17 silikonolja låga temperaturer -90+200°C KN 32 silikonolja höga temperaturer -90+400°C KN 21 halocarbon för syrgas och klor -60+175°C KN 70 silikonfritt fyllningsmedie -20+200°C KN 59 Neobee M-20 FDA (Food & Pharma) -35+260°C KN 92 vit mineralolja FDA (Food & Pharma) -15+260°C
Certifikat (option)	EN 10204-3.1 Certificate wetted parts incl. chemical analysis EN 10204-3.1 Certification of class and accuracy EN 10204-3.1 Accuracy calibration values listed EN 10204-3.1 Pressure and stability test EN 10204-3.1 Helium leak test
Övriga optioner	Silikonfritt utförande Membranskyddsplatta för betong Monterad syrafast TAG-bricka med ingravering Utförande enligt NACE MR 0175 eller MR 0103 Medieberörda delar från EU, Schweiz eller USA Montering i zon 0 med flamskydd och PTB-intyg



Option material

Instrumentkropp + medieberörda delar	Instrumentkropp + medieberörda delar
Syrafast stål 1.4571 (316Ti)	Incoloy 825 (2.4858)
Duplex 2205 (1.4462)	Monel 400 (2.4360)
Superduplex 2507 (1.4410)	Inconel 600 (2.4816)
Hastelloy C22 (2.4602)	Titanium (3.7035) grade 2
Hastelloy C276 (2.4819)	Titanium (3.7235) grade 7

Tryckförmedlare

990.36 utvändigt membran
med tryckgivare

Datablad **06.01.08**

Tryckgivare S-20 för tryckförmedlare 990.36



Utförande	Tryckgivare i för industri, mekanik, hydraulik, pneumatik och kontrollsystem. Även användbar i aggressiv processmiljö.
Typ	S-20
Mätnoggrannhet	kl. 0,25% (BFSL) kl. 0,5% inkl linjäritet, hysteresis, repeterbarhet samt avvikelse i nollpunkt och maxpunkt.
Material	Instrumentkropp av syrafast stål 316 Ti Medieberörda delar av syrafast stål 316 L
Utsignal	4-20 mA (2-ledare) eller 0-10 V (3-ledare) Option: 0-5 V, 1-5 V, 0-5-4,5 V (RAT) eller 20-4 mA
Matarspänning	8-36 VDC (12-36 VDC vid utsignal 0-10 V)
Temperaturområde	Medietemperatur -30 till +100°C Omgivningstemperatur -30 till +100°C Kompenserat område 0 till +80°C
Temperaturinflytande	≤ 0,2%/10K för nollpunkt, ≤ 0,2%/10K för mätområde Tryckområde < 0,4 = ≤ 0,4%/10K för nollpunkt
Tillåten belastning	4-20 mA $RA[\text{Ohm}] = (UB[V]-7,5 \text{ V})/0,023 \text{ A}$ 0-10 V $RA \geq \text{max } 10 \text{ V}/1 \text{ mA}$
Inställningstid (10-90%)	≤ 3 ms vid 4-20 mA, ≤ 2 ms vid 0-10 V (1 ms som option)
Långtidsstabilitet	≤ 0,1% av ändvärdet per år
Livscyklar	100 miljoner cykler
Övertryckssäker	3 gånger övertryckssäker vid tryckområde max 6 bar 2 gånger övertryckssäker vid tryckområde från 10 bar
Elanslutning	Kabelkontakt L-plugg DIN EN 175301-803 A (IP 65) 4-polig skruvkontakt M12x1 (IP 67) Kabelutgång IP 67 eller IP 68
Elektrisk skyddsklass	Polariserings-, överspännings- och kortslutningsskydd
Intern fyllning	Syntetisk olja Option med specialfyllning vid livsmedel eller fettfri för syrgas Option med silikonfri fyllning
Chock	Mekanisk chock 500 g
Vibration	Vibrationssäker 20 g
CE-märkning	PED 97/23/EG EMC 2004/108/EEC, EN 61326, EM 30 V/m
RoHs	RoHs-conformity 2011/65/EU





Tryckförmedlare

990.36 utvändigt membran med tryckgivare

Datablad **06.01.08**

990.36 med utvändigt membran Material syrafast stål 1.4435 (316L) Process temperatur max +150°C Anslutning G1/2" eller G1" med syrafast tryckgivare S-20 utsignal 4-20 mA (2-ledare) Kabelkontakt L-plugg Fyllning KN 2 Silikon		
	Utvändig G1/2"	Utvändig G1"
Tryckområde	Artikelnr	Artikelnr
0-10 bar	40261008	40261108
0-25 bar	40261013	40261113
0-60 bar	40261017	40261117
0-100 bar	40261019	40261119
0-250 bar	40261022	40261122
0-400 bar	40261024	40261124

Silikonfritt utförande

990.36 med utvändigt membran Material syrafast stål 1.4435 (316L) Process temperatur max +150°C Anslutning G1/2" eller G1" med syrafast tryckgivare S-20 utsignal 4-20 mA (2-ledare) Kabelkontakt L-plugg silikonfritt utförande Fyllning KN 70 silikonfri		
	Utvändig G1/2"	Utvändig G1"
Tryckområde	Artikelnr	Artikelnr
0-10 bar	40261208	40261308
0-25 bar	40261213	40261313
0-60 bar	40261217	40261317
0-100 bar	40261219	40261319
0-250 bar	40261222	40261322
0-400 bar	40261224	40261324