

Tryckförmedlare

990.27 flänsanslutning EN eller ASME

med processgivare UPT-20

Datablad **06.02.05**

utg.17.01

Utförande	Tryckförmedlare med utvändigt membran och mätfläns enligt EN 1092-1 eller ASME B 16,5 med processgivare UPT-20
Fig.nr	990.27
Underdel	Öppen mätfläns med utvändigt membran enligt EN 1092-1 eller ASME 16,5
Mätfläns EN 1092-1	DN 25, DN 40, DN 50, DN 80, DN 100 eller DN 125 Tätningssyta form B1 (form B2 vid specialmaterial) Option form C tongue eller form D groove Tryckklass PN 10 till PN 250
Mätfläns ASME B 16,5	DN 1", 1½", 2", 3", 4" eller 5" Tätningssyta form RF 125...250 AA Option RFSF, RJF-groove, small tongue, large tongue Tryckklass 150, 300, 600, 900, 1500 eller 2500 lbs
Material standard	Flänsöverdel av syrafast stål 1.4404 (316L) Medieberörda delar av syrafast stål 1.4435 (316L) Specialmaterial enligt sid 2
Renlighet material	Olje- och fettfri enligt ASTM G93-03 (< 1,000 mg/m ²)
Tillåtet arbetstryck	90% av skalvärdet vid växlande belastning hela skalvärdet vid vilande belastning
Processtemperatur	Processtemperatur standard +150°C Option lägsta temperatur ned till max -90°C Option högsta temperatur upp till max +400°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
Kylelement/ledning	Vid processtemperatur över +200°C måste tryckmätaren skyddas med kylelement eller distansledning
Fyllningsmedie	KN 2 silikonolja (standard) temperatur -45+300°C KN 17 silikonolja låga temperaturer -90+200°C KN 32 silikonolja höga temperaturer -25+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	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 eller PTB-intyg Mätfläns enligt Gost 33259, API 6A eller JIS B 2220

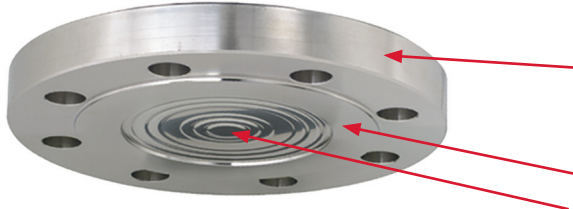


Tryckförmedlare

990.27 flänsanslutning EN eller ASME
med processgivare UPT-20

Datablad **06.02.05**

Material för överdel och medieberörda delar



Flänsöverdel

Standard = syrafast stål 1.4404 (316L)

Medieberörda delar

Medieberörda delar är membran och tätningssyta

Standard = syrafast stål 1.4435 (316L)

Överdel syrafast stål 1.4404 (316L) Medieberörda delar	Temperatur
Syrafast stål 1.4435 (316 L) standard	max +400°C
Syrafast stål 1.4541 (321)	max +400°C
Syrafast stål 1.4571 (316Ti)	max +400°C
Syrafast stål med ECFTE-coating	max +150°C
Syrafast stål med PFA-coating	max +260°C
Syrafast stål med Gold-plating	max +400°C
Hastelloy C22 (2.4602)	max +260°C
Hastelloy C276 (2.4819)	max +400°C

Överdel syrafast stål 1.4404 (316L) Medieberörda delar	Temperatur
Inconel 600 (2.4816)	max +400°C
Inconel 625 (2.4856)	max +400°C
Incoloy 825 (2.4858)	max +400°C
Monel 400 (2.4360)	max +400°C
Nickel	max +260°C
Titanium (3.7035)	max +150°C
Titanium (3.7235)	max +150°C
Tantalum	max +150°C

Överdel + medieberörda delar	Temperatur
Syrafast stål 1.4571 (316Ti)	max +400°C
Duplex 2205 (1.4462)	max +300°C
Superduplex 2507 (1.4410)	max +300°C
Hastelloy C22 (2.4602)	max +260°C
Hastelloy C276 (2.4819)	max +400°C

Överdel + medieberörda delar	Temperatur
Incoloy 825 (2.4858)	max +400°C
Monel 400 (2.4360)	max +400°C
Nickel	max +400°C
Titanium (3.7035)	max +400°C
Titanium (3.7235)	max +260°C

Tryckförmedlare

990.27 flänsanslutning EN eller ASME
med processgivare UPT-20

Datablad **06.02.05**

Teknisk data tryckgivare UPT-20

Utförande	Processgivare med vridbart hus för applikationer inom kemi, process, livsmedel, papper och maskinbyggnad. Standardutförande eller HART-signal Monterad på tryckförmedlare
Mätnoggrannhet	kl. 0,15% inkl linjäritet, hysteresis, repeterbarhet samt avvikelse i noll/maxpunkt vid skalning max 5:1. Vid skalning > 5:1 är noggrannheten +0,03% x skalning
Material	Medieberörda delar av syrafast stål 1.4404
Givarhus	Vridbart givarhus av förstärkt glasfiber PBT (blå) Option med rostfritt hus med/utan elektroplering
Display (option)	Inbyggd 4 1/2-ställig LC-display med visning av aktuell tryck, maxvärdesminne, tryckenhet, bargraf samt inställningsinformation.
Tryckområde	Givarens tryckområde är skalbart 20:1 och levereras därför enbart i ett visst antal grundutföranden.
Matarspänning	12-36 VDC
Utsignal	4-20 mA 2-ledare eller 4-20 mA 2-ledare med HART-signal
Justerbar nollpunkt	-5+95%
Tillåten belastning	4-20 mA $RA[\text{Ohm}] = (UB[V]-12\text{ V})/0,023\text{ A}$
Inställningstid (10-90%)	≤ 250 ms
Elanslutning	PG-förskruvning M20x1,5 med plint - IP67 eller Kabelkontakt L-plugg DIN 175301-803A - IP65 eller 4-polig skruvkontakt M12x1 - IP65
Elektrisk skyddsklass	Polariserings, överspännings- och kortslutningsskydd
Skyddsart	IP 66/67
Chock/vibration	Mekanisk chock 150 g, vibrationssäker 4 g (5-100Hz)
CE-märkning	EMC 2004/108/EC enligt EN 61326, PED 97/23/EG
Ex-utförande (option)	Ex-utförande ATEX II 1/2G Ex ia IIC T4/T5/T6 Gc/Gb Medietemperatur T5/T6 -40+60°C, T4 -40+80°C
Tryckområde	0-0,4 bar, 0-1,6 bar, 0-6 bar, 0-16 bar, 0-40 bar, 0-100 bar -1/0 bar, -1/+0,6 bar, -1/+5 bar eller -1/+15 bar



Utförande med blålackerat plasthus



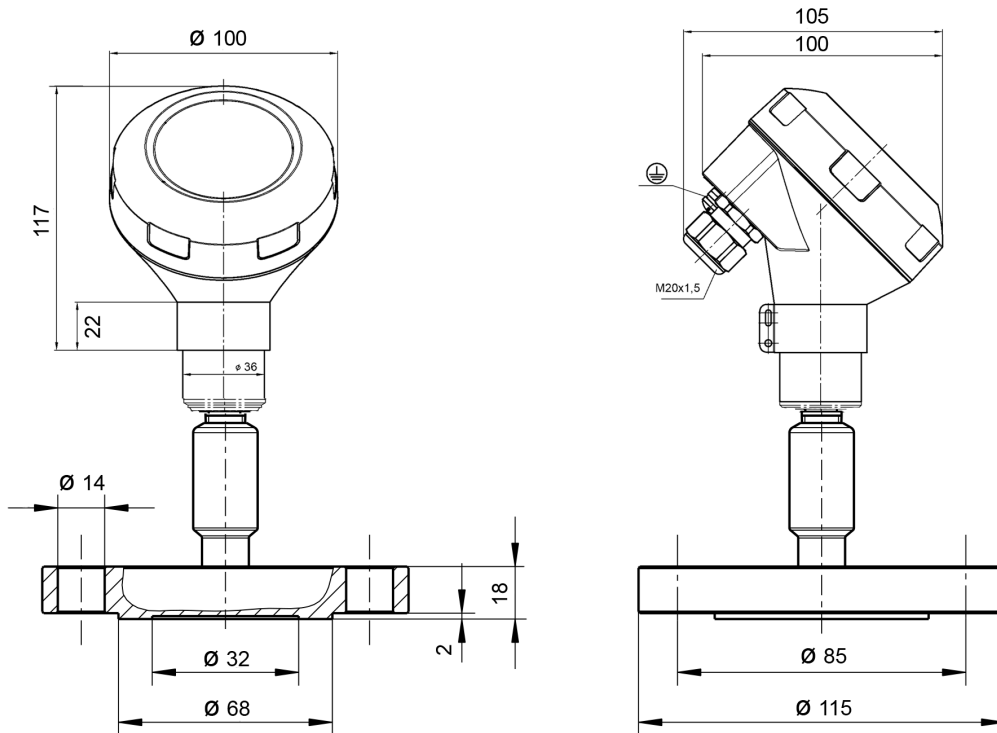
Utförande med polerat rostfritt hus

Tryckförmedlare

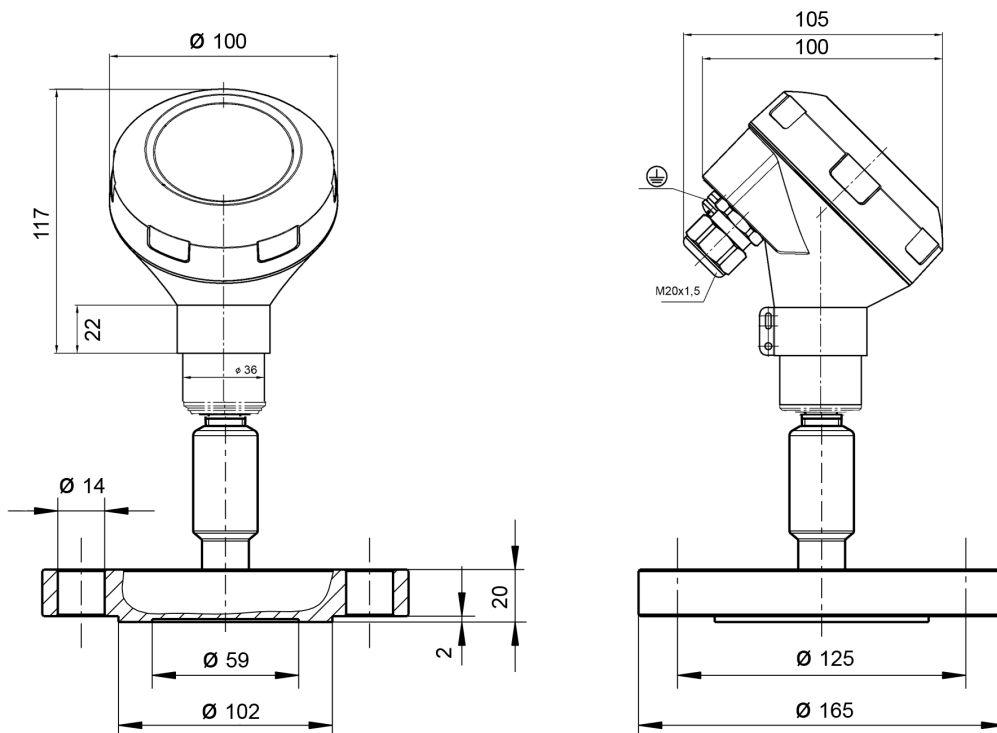
990.27 flänsanslutning EN eller ASME
med processgivare UPT-20

Datablad 06.02.05

Processgivare UPT-20 med tryckförmedlare 990.27 DN 25 EN 1092-1 PN 10/40



Processgivare UPT-20 med tryckförmedlare 990.27 DN 50 EN 1092-1 PN 10/40

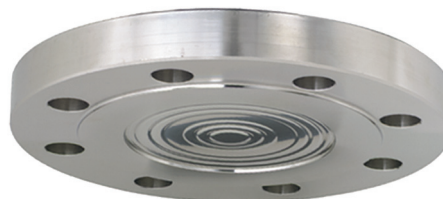
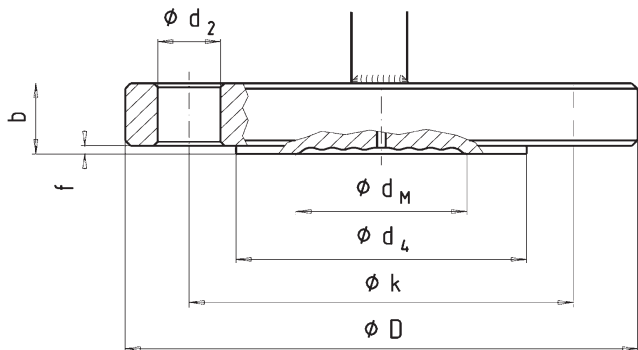


Tryckförmedlare

990.27 flänsanslutning EN eller ASME
med processgivare UPT-20

Datablad **06.02.05**

Flänsanslutning EN 1092-1, form B1 - DIN 2501, form D
Storlek DN 25, 40, 50, 80, 100 och 125



x = antal monteringshål

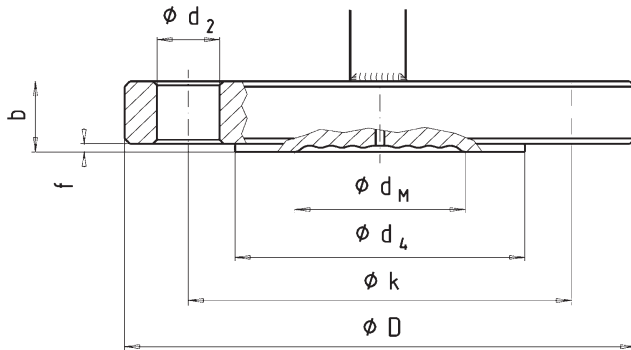
DN	PN	Dimension mm					Tätningssyta			Vikt kg
		dm	D	b	d ₂	k	f	d ₄	x	
25	10/40	32	115	18	14	85	2	68	4	1.5
	63/100	25	140	24	18	100	2	68	4	2.5
40	10/40	45	150	18	18	110	2	88	4	2.1
	63/100	45	170	26	22	125	2	88	4	4.0
	160	45	170	28	22	125	2	88	4	4.3
50	250	45	185	34	26	135	2	88	4	6.3
	10/40	59	165	20	18	125	2	102	4	3.3
	63	59	180	26	22	135	2	102	4	5.1
	100	59	195	28	26	145	2	102	4	6.5
80	160	59	195	30	26	145	2	102	4	7.0
	250	59	200	38	26	150	2	102	8	9.3
	10/16	89	200	20	18	160	2	138	8	4.9
	25/40	89	200	24	18	160	2	138	8	5.8
	63	89	215	28	22	170	2	138	8	7.9
100	100	89	230	32	26	180	2	138	8	10.4
	160	89	230	36	26	180	2	138	8	11.7
	250	89	255	46	30	200	2	138	8	18.4
	10/16	89	220	20	18	180	2	158	8	5.9
125	25/40	89	235	24	22	190	2	162	8	8.1
	63	89	250	30	26	200	2	162	8	11.5
	100	89	265	36	30	210	2	162	8	15.5
	160	89	265	40	30	210	2	162	8	17.3
	250	89	300	54	33	235	2	162	8	29.9
125	10/16	124	250	22	18	210	2	188	8	8.4
	25/40	124	270	26	26	220	2	188	8	11.6
	63	124	295	34	30	240	2	188	8	14.7
	100	124	315	40	33	250	2	188	8	24.4
	160	124	315	44	33	250	2	188	8	26.9
250	124	340	60	33	275	2	188	12	42.7	

Tryckförmedlare

990.27 flänsanslutning EN eller ASME
med processgivare UPT-20

Datablad **06.02.05**

Flänsanslutning ASME 16,5, RF 125...250 AA
Storlek DN 1", 1 1/2", 2", 3" eller 4"



x = antal monteringshål

DN	Class	Dimension mm			Tätningssyta					Vikt kg
		dm	D	b	d ₂	k	f	d ₄	x	
1"	150	32	110	14.7	16	79.4	2	51	4	1.4
	300	32	125	17.9	19	88.9	2	51	4	1.7
1 1/2"	150	45	125	17.9	16	98.4	2	73	4	1.6
	300	45	155	21.1	22	114.3	2	73	4	2.5
	600	45	155	29.3	22	114.3	7	73	4	3.3
	1500	45	180	38.8	29	123.8	7	73	4	5.9
	2500	45	205	51.5	32	146	7	73	4	10.4
2"	150	59	150	19.5	19	120.7	2	92	4	2.7
	300	59	165	22.7	19	127	2	92	8	3.7
	600	59	165	32.4	19	127	7	92	8	5.7
	1500	59	215	45.1	26	165.1	7	92	8	13.2
	2500	59	235	57.9	29	171.4	7	92	8	19.8
3"	150	89	190	24.3	19	152.4	2	127	4	5.3
	300	89	210	29	22	168.3	2	127	8	7.8
	600	89	210	38.8	22	168.3	7	127	8	11
	900	89	240	45.1	26	190.5	7	127	8	16.7
	1500	89	265	54.7	32	203.2	7	127	8	24.5
4"	2500	89	305	73.7	35	228.6	7	127	8	42.7
	150	89	230	24.3	19	190.5	2	158	8	7.7
	300	89	255	32.2	22	200	2	158	8	12.7
	400	89	255	42	26	200	7	158	8	17.4
	600	89	275	45.1	26	215.9	7	158	8	21.5
	900	89	290	51.5	32	235	7	158	8	27.7
	1500	89	310	61	35	241.3	7	158	8	37
2500	89	355	83.2	42	273	7	158	8	65.7	