

Tryckmätare

syrafast vätskedämpad serie 2940

husdim 63 mm

Datablad **02.09.01**

utg.23.02

Utförande	Syrafast, vätskedämpad tryckmätare för mätning av flytande eller gasformiga, aggressiva mätmedier samt vid hårda driftsförhållanden där vibrationer och tryckstötter förekommer
Design	EN 837-1
Serie	2940
WIKA typnr	233.50
Husdiameter	Dim 63 mm
Mätnoggrannhet	kl. 1,6%
Hus	Syrafast stål 1.4301 med bajonettfattad kapsel, spolsäker Option med hus av syrafast stål 316TI Option med epoxy- eller PTFE-beklädnad
Fyllning	Fyllning glycerin 99,7% (86,5% vid tryckområde $\leq 2,5$ bar) Avluftningsventil på huset vid tryckområde ≤ 16 bar Option med silikonolja eller fyllning för livsmedel eller syrgas
Glas	Polycarbonate. Option med säkerhetsglas.
Mätsystem	Medieberörda delar av syrafast stål 316 SS
Verk	Syrafast stål
Tryckenhet	Bar. Option med enhet bar/Pa, bar/psi, kPa, MPa, psi
Skala	Vit skala av aluminium
Tryckanslutning	G1/4" eller 1/4"NPT. Option med andra anslutningar Option med monterad strypskruv i tryckkanalen
Montering	Fristående montering, bakfläns för väggmontage, frontfläns eller bygelmontage för panelmontage
Skyddsklass	IP 65 enligt EN 60529/IEC 529
Tillåtet arbetstryck	75% av skalvärdet vid vilande belastning. 66% av skalvärdet vid växlande belastning Hela skalvärdet vid tillfällig belastning Option med 2 x övertrycksäkert utförande
Tillåten temperatur	Medietemperatur max +100°C Omgivningstemperatur -20+60°C Option: Omgivningstemperatur -40+60°C med fyllning silikon M50
Certifikat	Certifikat EN 10204 kan levereras mot tillägg Materialintyg EN 10204-2.2 Materialcertifikat EN 10204-3.1
Kalibrering	Option med ackrediterad kalibrering med kalibreringsbevis enligt ISO/IEC 17025:2018 (SWEDAC)
Specialutförande	Explosion protection ATEX Ex h Utförande enligt NACE Sour Gas Service Utförande fettfri för syrgas Silikonfritt utförande Medieberörda delar av monel (typ 262.50) Skala med färgade fält eller kundlogo



2940
Nedåtriktad
fristående



2941
Bakåtriktad
fristående



2945
Nedåtriktad
bakfläns



2947
Bakåtriktad
frontfläns



2948
Bakåtriktad
bygelmontage



2949
Nedåtriktad
frontfläns

Tryckmätare

syrafast vätskedämpad serie 2940

husdim 63 mm

Datablad **02.09.01**



Tryckområde	Skalvärde	Delstreck
0-1 bar	0,05	20
0-1,6 bar	0,05	32
0-2,5 bar	0,1	25
0-4 bar	0,2	20
0-6 bar	0,2	30
0-10 bar	0,5	20
0-16 bar	0,5	32
0-25 bar	1,0	25
0-40 bar	2,0	20
0-60 bar	2,0	30
0-100 bar	5,0	20
0-160 bar	5,0	32
0-250 bar	10,0	25
0-400 bar	20,0	20
0-600 bar	20,0	30
0-1000 bar	50,0	20
-1/0 bar	0,05	20
-1/+1,5 bar	0,1	25
-1/+3 bar	0,2	20
-1/+5 bar	0,2	30
-1/+9 bar	0,5	20
-1/+15 bar	0,5	32
-1/+24 bar	1,0	25

Mätnoggrannhet

Max tillåten onoggrannhet 1,6%

Mätnoggrannheten räknas i procent av tryckmätarens slutgradering. Avvikelsen 1,6% kan förekomma \pm över hela skalområdet vid normaltemperatur +20°C.

Ex. tryckområde 0-10 bar har avvikelse \pm 0,16 bar

Temperaturpåverkan

Temperatur över eller under +20°C påverkar noggrannheten.

Driftstemperatur över eller under +20°C försämrar noggrannheten med 0,4 procentenheter per +10°C.

Ex vid driftstemperatur +40°C är onoggrannheten \pm 2,4%.

Alternativa utföranden

Låga tryck

Tryckområde lägre än 0-0,6 bar

Mätning av låga över- eller undertryck från 40 till 600 mbar

Se typ 2960 enligt datablad 02.16.02

Säkerhetsutförande

Säkerhetsutförande enligt EN 837-1 (S3)

Säkerhetsvägg bakom skalan, laminerat säkerhetsglas samt tryckavlastning på baksidan

Se typ 233.30.063 enligt datablad 02.10.01

Med inbyggd elektrisk kontakt

Utförande med en eller två elektriska kontakter med brytande och/eller slutande funktion







Se typ PGS23 enligt datablad 02.55.01

Tryckmätare

syrafast vätskedämpad serie 2940

husdim 63 mm

Datablad **02.09.01**

Best.nr husdim 63 mm skala Bar						
	2940	2941	2945	2947	2948	2949
Montering	Nedåt	Bakåt	Bakfläns	Frontfläns	Bygel	Frontfläns
Anslutning	G1/4"	G1/4"	G1/4"	G1/4"	G1/4"	G1/4"
0-1 bar	29402002	29412002	29452002	29472002	29482002	29492002
0-1,6 bar	29402003	29412003	29452003	29472003	29482003	29492003
0-2,5 bar	29402004	29412004	29452004	29472004	29482004	29492004
0-4 bar	29402006	29412006	29452006	29472006	29482006	29492006
0-6 bar	29402007	29412007	29452007	29472007	29482007	29492007
0-10 bar	29402008	29412008	29452008	29472008	29482008	29492008
0-16 bar	29402011	29412011	29452011	29472011	29482011	29492011
0-25 bar	29402013	29412013	29452013	29472013	29482013	29492013
0-40 bar	29402015	29412015	29452015	29472015	29482015	29492015
0-60 bar	29402017	29412017	29452017	29472017	29482017	29492017
0-100 bar	29402019	29412019	29452019	29472019	29482019	29492019
0-160 bar	29402020	29412020	29452020	29472020	29482020	29492020
0-250 bar	29402022	29412022	29452022	29472022	29482022	29492022
0-400 bar	29402024	29412024	29452024	29472024	29482024	29492024
0-600 bar	29402025	29412025	29452025	29472025	29482025	29492025
0-1000 bar	29402026	29412026	29452026	29472026	29482026	29492026
-1/0 bar	29402040	29412040	29452040	29472040	29482040	29492040
-1/+1,5 bar	29402066	29412066	29452066	29472066	29482066	29492066
-1/+3 bar	29402067	29412067	29452067	29472067	29482067	29492067
-1/+5 bar	29402068	2941208	29452068	29472068	29482068	29492068
-1/+9 bar	29402069	29412069	29452069	29472069	29482069	29492069
-1/+15 bar	29402071	29412071	29452071	29472069	29482071	29492071

Tryckmätare

syrafast vätskedämpad serie 2940

husdim 63 mm

Datablad **02.09.01**

