

Technische Spezifikationen

Verfügbare Eingangsbereiche

Informationen zu den verfügbaren Messbereichen in psi sowie den entsprechenden Bereichen und Auflösungen für alle technischen Einheiten sind im Abschnitt „Messbereiche und Auflösung“ zu finden.

Genauigkeit

Überdruck $\pm 0,05$ % des Skalenendwerts (FS)

Unterdruck $\pm 0,1$ % des Skalenendwerts (FS)

Temperaturkompensation 15 °C bis 35 °C (59 °F bis 95 °F) für Nenngenaugkeit

Hinweis: Bei Temperaturen zwischen -10 °C und 15 °C sowie zwischen 35 °C und 55 °C sind 0,003 % FS/°C zu addieren.

Medienkompatibilität

15, 30 psi Sämtliche sauberen, trockenen, nicht-korrosiven Gase

100, 300, 1000 psi Sämtliche Flüssigkeiten oder Gase, die mit Edelstahl 316 verträglich sind

Über 1000 psi Sämtliche nicht brennbaren, ungiftigen, nicht explosiven, nicht oxidierenden Flüssigkeiten oder Gase, die mit Edelstahl 316 verträglich sind

Umweltbedingungen

Betriebstemperatur -10 °C bis +55 °C (14 °F bis 131 °F)

Lagerung -20 °C bis +70 °C (-4 °F bis +158 °F)

Feuchtigkeit 10 % bis 95 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend

Verschmutzungsgrad2

Zulassungen.....   

Mechanische Spezifikationen

Abmessungen11,4 x 12,7 cm, Tiefe = 3,7 cm
(4,5 x 5 Zoll, Tiefe = 1,5 Zoll)

Druck

Anschluss1/4-Zoll-NPT-Außengewinde

GehäuseZnAl-Guss

Display

5-1/2 Stellen, Höhe 16,53 mm (0,65 Zoll)

20-Segment-Balkenanzeige, 0 bis 100 %

Leistung

Batterie3 Alkalibatterien der Größe AA

Batterielebensdauer1.500 Stunden ohne Hintergrundbeleuchtung
(Dauerbetrieb), 2.000 Stunden bei niedriger
Probenentnahmerate

Messbereiche und Auflösung

Modellnummer		700G04	700G05	700G06	700G27	700G07	700G08	700G29	700G30	700G31
Druckbereich		15	30	100	300	500	1000	3.000	5.000	10.000
Unterdruckbereich		-14	-14	-12	-12	-12	-14	-14	-14	-14
Berstdruck		500	500	1000	2.000	2.000	10.000	10.000	10.000	15.000
Prüfdruck		60	60	200	600	1000	2.000	6.000	10.000	15.000
Technische Einheit	Faktor									
psi	1	15,000	30,000	100,00	300,00	500,00	1000,0	3000,0	5000,0	10.000
bar	0,06894757	1,0342	2,0684	6,8948	20,684	34,474	68,948	206,84	344,74	689,48
mbar	68,94757	1034,2	2068,4	6894,8	20684	34474	68948	*	*	*
kPa	6,894757	103,42	206,84	689,48	2068,4	3447,4	6894,8	20684	34474	68948
MPa	0,006894757	0,1034	0,2068	0,6895	2,0684	3,4474	6,8948	20,684	34,474	68,948

kg/cm2	0,07030697	1,0546	2,1092	7,0307	21,092	35,153	70,307	210,92	351,53	703,07
mmHg bei 0 °C	51,71507	775,73	1551,5	5171,5	15515	25858	51715	*	*	*
inHg bei 0 °C	2,03603	30,540	61,081	203,60	610,81	1018,0	2036,0	6108,1	10180	20360
cmH2O bei 4 °C	70,3089	1054,6	2109,3	7030,9	21093	35154	70309	*	*	*
cmH2O bei 20 °C	70,4336	1056,5	2113,0	7043,4	21130	35217	70434	*	*	*
mmH2O bei 4 °C	703,089	10546	21093	70309	*	*	*	*	*	*
mmH2O bei 20 °C	704,336	10565	21130	70434	*	*	*	*	*	*
mH2O bei 4 °C	0,703089	10,546	21,093	70,309	210,93	351,54	703,09	2109,3	3515,4	7030,9
mH2O bei 20 °C	0,704336	10,565	21,130	70,434	211,30	352,17	704,34	2113,0	3521,7	7043,4
inH2O bei 4 °C	27,68067	415,21	830,42	2768,1	8304,2	13840	27681	83042	*	*
inH2O bei 20 °C	27,72977	415,95	831,89	2773,0	8318,9	13865	27730	83189	*	*

700G Series

inH ₂ O bei 60 °F	27,70759	415,61	831,23	2770,8	8312,3	13854	27708	83123	*	*
ftH ₂ O bei 4 °C	2,306726	34,601	69,202	230,67	692,02	1153,4	2306,7	6920,2	11534	23067
ftH ₂ O bei 20 °C	2,310814	34,662	69,324	231,08	693,24	1155,4	2310,8	6932,4	11554	23108
ftH ₂ O bei 60 °F	2,308966	34,634	69,269	230,90	692,69	1154,5	2309,0	6926,9	11545	23090
ft Meerwasser	2,24719101	33,708	67,416	224,72	674,16	1123,6	2247,2	6741,6	11236	22472
m Meerwasser	0,68494382	10,274	20,548	68,494	205,48	342,47	684,94	2054,8	3424,7	6849,4
Torr	51,71507	775,73	1551,5	5171,5	15515	25858	51715	*	*	*