

Technologien für Drucktransmitter



Membranmaterial	Metall	Keramik	Silizium	Silizium
Messprinzip	Piezoresistiv Poly-Silizium	Kapazitiv	Kapazitiv	Piezoresistiv
medienberührte Teile	Edelstahl	Keramik, Kunststoff, NBR	Silizium, Kunststoff, Metall	Silizium, NBR, Metall
Optionen bzgl. medienberührte Teile	poliert und beschichtet für HL-Prozesse	Beschichtungen u.a. mit Teflon	Druckmittler mit Metallmembran	Druckmittler mit Metallmembran
erzielbare Genauigkeiten (ASIC-Signal konditioniert)	0,05 bis 1 %	0,05 bis 1 %	0,05 bis 1 %	0,05 bis 1 %
Nutzsignal der Zelle bei Nenndruck	ca. 15 mV/V	ca. 50 pF	ca. 50 pF	ca. 25 mV/V
Überlastfestigkeit	1,5- bis 3-fach	2- bis 5-fach	1.000-fach für 0,5 mbar Bereich	2- bis 5-fach
Berstfestigkeit	3- bis 10-fach	3- bis 10-fach	1.000-fach für 0,5 mbar Bereich	3- bis 10-fach
realisierbare Druckbereiche	0,5...4.000 bar	20 mbar...10 bar	0,5 mbar...1 bar	10 mbar...30 bar
Besonderheiten	extrem robust	für korrosive Medien	sehr hohe Überlastfähigkeit	allgemeine Anwendungen
Druckarten	relativ, absolut in Vorbereitung, Differenz	relativ, absolut, Differenz	relativ, Differenz	relativ, absolut, Differenz
typische Anwendungen	Mobilhydraulik Kältetechnik Motorentechnik Eisenbahntechnik Maschinenbau Pegelsonden OEM	Korrosionskritische Anwendungen in der Chemie Gastechnik, Medizintechnik, Pneumatik Medizintechnik Pneumatik	Heizungstechnik Klimatechnik Filtertechnik Luftstrommessung Medizintechnik	Niederdruckanwendungen Pneumatik Maschinenbau Kältetechnik Klimatechnik Heizungstechnik