



PROZESSAUTOMATION

HYDROSTATISCHER DRUCKTRANSMITTER

PROZESSDRUCKTRANSMITTER

Barcon



ROBUST, HOCHPRÄZISE UND MODULAR DRUCKMESSTECHNIK MIT *Barcon*

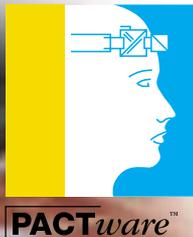
In allen Segmenten der Prozessindustrie spielt die Prozessgröße „Druck“ neben der Temperatur eine entscheidende Rolle bei der optimalen Anlagenführung. Drücke an den unterschiedlichsten Stellen des Prozesses sicher, zuverlässig und präzise zu erfassen ist daher eine notwendige Aufgabe für den Anlagenplaner und Anlagenbetreiber.

Für die kontinuierliche Messung von Füllständen ist die hydrostatische Druckmessung ein nicht minder wichtiges Anwendungsgebiet. In Anlagen, Prozessen und Tanklagern in der chemischen, der petrochemischen, der pharmazeutischen Industrie oder der Lebensmittel- oder Umwelttechnik werden die Füllstände flüssiger und pasteuser Medien durch die Umrechnung des am Sensor anstehenden Druckes gemessen.

Die Produkte der Marke Barcon helfen Ihnen dabei all' diese Aufgaben effizient, kostengünstig und flexibel zu erfüllen.

Der Kern des modularen Konzeptes sind die Sensoren in der Ausführung als Keramikmesszelle oder als Metallsensor. In Kombination mit den anwendungsoptimierten Prozessanschlüssen und den unterschiedlichen Gehäusen wird die höchstmögliche Variabilität erreicht. Die Einbindung in Feldbus-Systeme wie z. B. PROFIBUS-PA oder die integrierte HART-Funktionalität erschließen dem Anwender zusätzliche Möglichkeiten.

Chemie Petrochemie



Variable elektrische Ausgänge

- Analogausgang
4 mA ... 20 mA
- HART
- PROFIBUS-PA
- Display optional



Hygiene



chemie



Technik auf einen Blick

Keramiksensoren

- Trockener kapazitiver Keramiksensoren
- Messbereiche 1 bar ... 40 bar
- Überlast- und vakuumfest
- Hygienische Anwendungen
- Korrosive und abrasive Medien

Metallsensoren

- Verschweißter piezoresistiver Metallsensoren
- Messbereiche 1 bar ... 400 bar
- Überlastfest bis 600 bar

Messgenauigkeit

- Linearitätsabweichung besser als 0,2 % des eingestellten Messbereiches
- Einstellbarer Messbereich mit TD 10:1
- Langzeitstabilität besser als 0,1 % p.a.

2-Leiter Transmitter mit Display

- Analogausgang
- HART-Funktionalität
- PROFIBUS-PA
- Edelstahl- oder Aluminiumgehäuse
- Modulare Prozessanschlüsse
- Zulassungen für eigensichere Ausführungen [EExia]

Sensoren

- Trockener, kapazitiver Keramiksensoren
- Piezoresistiver Metallsensoren

Modulare Prozessanschlüsse

- Gewindeanschlüsse G 1/2; 1/2 NPT; M20 x 1,
- Flansche DIN/ANSI/JIS
- Flansche mit Erweiterung
- Hygieneanschlüsse mit frontbündiger Membran

Gehäusematerial

- Edelstahl
- Aluminium



Umwelttechnik



VIELSEITIGKEIT AUF EINEN BLICK

Bezeichnung	PPC-M20	LHC-M20	PPC-M10	LHC-M40
				
Druck-sensor Messbereich	Keramiksensoren 100 mbar ... 40 bar 0 mbar ... 100 mbar bis 0 bar ... 40 bar		Metallsensoren 1 bar ... 400 bar 0 bar ... 1 bar bis 0 bar ... 400 bar	
Einsatz- bereich	<ul style="list-style-type: none"> • Prozessdruck relativ/absolut • Füllstand 			
Gehäuse	Aluminium- oder VA-Gehäuse <ul style="list-style-type: none"> • ohne Anzeigenmodul (Deckel flach) • mit Anzeigenmodul (Deckel hoch mit Sichtfeld) 			
Elektrischer Anschluss	Kabelverschraubung M 20 x 1,5/Kabeleinführung 1/2 NPT/G 1/2 Harting-Stecker (HAN 7D) 5 m fest installierbares Kabel mit Referenzluftzufuhr (IP68)			
Prozess- anschluss	Gewindeanschlüsse: <ul style="list-style-type: none"> • G 1/2 • 1/2 - NPT • M20x1,5 	Frontbündige Keramik: <ul style="list-style-type: none"> • hygienische Anschlüsse • Flansche DIN/ANSI/JIS 	Gewindeanschlüsse: <ul style="list-style-type: none"> • G 1/2 frontbündig und über Adapter • G 1/2 (innenliegende) Trennmembran • 1/2 - NPT 	Druckmittlervarianten: <ul style="list-style-type: none"> • Flansche DIN/ANSI/JIS • Flansche mit Extension • Gewindeanschlüsse
Elektronik	Analogelektronik (Ausgang 4 mA ... 20 mA) SMART-Elektronik (Ausgang 4 mA ... 20 mA mit HART-Protokoll) PROFIBUS-PA-Elektronik			
Zertifikate	EEx ia, FM, CSA, Staub Ex, 3A, EHEDG			

<http://www.pepperl-fuchs.com>

Tel. 0621 776-2222 · Fax 0621 776-27-2222 · E-Mail: pa-info@de.pepperl-fuchs.com

Zentrale weltweit

Pepperl+Fuchs GmbH · Königsberger Allee 87
 68307 Mannheim · Deutschland
 Tel. 0621 776-0 · Fax 0621 776-1000
 E-Mail: info@de.pepperl-fuchs.com

Zentrale Asien

Pepperl+Fuchs Pte Ltd. · P+F Building
 18 Ayer Rajah Crescent · Singapore 139942
 Tel. +65 67799091 · Fax +65 68731637
 E-Mail: sales@sg.pepperl-fuchs.com

Zentrale USA

Pepperl+Fuchs Inc. · 1600 Enterprise Parkway
 Twinsburg, Ohio 44087 · Cleveland-USA
 Tel. +1 330 4253555 · Fax +1 330 4254607
 E-Mail: sales@us.pepperl-fuchs.com

 **PEPPERL+FUCHS**