

Mit erweiterter Funktionalität und hoher IP-Schutzklasse sehr flexibel einsetzbar

DRUCKSENSOREN MIT DISPLAY – DIE NEUE GENERATION

In Maschinen mit einer hohen Auslastung ist es besonders wichtig, immer alle Maschinenparameter detektieren und bewerten zu können. Dies gilt beispielsweise für die Metallbearbeitung.

So verfügen moderne Fräs- oder Drehzentren über einen Hydraulik-Kreislauf – sowohl für den Werkzeug- als auch den Werkstückwechsel. Um die korrekte Spannung von Werkzeug und Werkstück sicherzustellen, wird der Prozessdruck des jeweiligen Hydraulik-Kreislaufs überwacht.

Die neuen Balluff Drucksensoren mit Display bieten Ihnen dazu ein hervorragendes Instrumentarium. Diese Generation verfügt standardmäßig über eine Dichtigkeit in IP67, optional sogar in IP69K. Neben diesem exklusiven Feature punkten die Sensoren zusätzlich mit einer erweiterten Funktionalität: Durch umschaltbare Ausgänge können Sie die Drucksensoren sehr flexibel einsetzen und durch deren umfangreiche Diagnosefunktionen für Ihr Condition Monitoring nutzen.

Die umschaltbaren Ausgänge lassen sich über IO-Link ansteuern und das Auslesen eines analogen Werts oder des eingestellten Schaltpunkts ist möglich. Auch können Sie über IO-Link zusätzlich die Druckspitzen im Kreislauf detektieren und – wenn nötig – auch eliminieren. All dies unterstützt eine hohe Maschinenverfügbarkeit.

Die Besonderheiten

- flexibel einsetzbar durch umschaltbare Ausgänge: analog, digital, IO-Link
- sehr beständig auch in rauer Umgebung, da höchste Dichtigkeit am Markt (IP67, optional IP69K) und breiter Temperaturbereich (-40...+125 °C)
- zusätzliche Diagnosefunktionen: Betriebsstunden- und Druckspitzenzähler sowie Indikation der internen Temperaturentwicklung
- ein System – alles aus einer Hand: vom Sensor bis zur Netzwerk- und Verbindungstechnik



DRUCKSENSOREN MIT DISPLAY BSP



0...0,1 BAR			BSP0102
0...0,5 BAR			BSP0103
0...1 BAR			BSP0100
0...2 BAR			BSP0101
-1...2 BAR	BSP00YR	BSP00ZH	
0...10 BAR	BSP00Y4	BSP00Z6	
0...20 BAR	BSP00Y6	BSP00Z7	
0...100 BAR	BSP00Y8	BSP00Z9	
0...250 BAR	BSP00YC	BSP00ZC	
0...400 BAR	BSP00YH	BSP00ZE	
0...600 BAR	BSP00YK	BSP00ZF	
Betriebsspannung	18...30 V DC	18...30 V DC	18...30 V DC
Ausgang 1 umschaltbar	PNP/NPN/IO-Link	PNP/NPN/IO-Link	PNP/NPN/IO-Link
Ausgang 2 umschaltbar	PNP/NPN/4...20 mA/0...10 V	PNP/NPN/4...20 mA/0...10 V	PNP/NPN/4...20 mA/0...10 V
Genauigkeit	≤ ±0,5 % FSO BFSL	≤ ±0,5 % FSO BFSL	≤ ±0,5 % FSO BFSL
Medientemperatur	-40...+125 °C	-40...+125 °C	-10...+125 °C
Prozessanschluss	G¼"-Innengewinde	G½"-Außengewinde, frontbündig	1½"-TriClamp, frontbündig
Übertragungsmedium	-	Silikonöl	lebensmitteltaugliches Öl
Material Prozessanschluss	Edelstahl 1.4301	Edelstahl 1.4404	Edelstahl 1.4404
Schutzart	IP67	IP67	IP67, IP69K
Zulassung/Konformität	CE, cULus	CE, cULus	CE, cULus, ECOLAB
Anschluss	M12-Stecker, 4-polig	M12-Stecker, 4-polig	M12-Stecker, 4-polig

ZUBEHÖR



	BAM01U0	BAM01KP	BAM01KT	BAM01UJ
Beschreibung	Befestigungsschelle, 15 × 46 × 64 mm, Aluminium eloxiert	Prozessadapter G¼" (DIN 3852) auf G¼" (DIN 3852), Edelstahl 1.4301	Prozessadapter G¼" (DIN 3852) auf NPT¼" (DIN 3852), Edelstahl 1.4301	Prozessadapter G¼" (DIN 3852) auf G½" (DIN 3852), Edelstahl 1.4301

STECKVERBINDER



	BCC032F	BCC08MJ	BCC032H	BCC032J
Anschluss	M12-Buchse gerade, 5-polig, A-codiert	M12-Buchse gerade, 5-polig, A-codiert	M12-Buchse gerade, 5-polig, A-codiert	M12-Buchse gerade, 5-polig, A-codiert
Kabel	PUR schwarz, 2 m	PUR schwarz, 3 m	PUR schwarz, 5 m	PUR schwarz, 10 m