

Drucksensor-Serie DW51x

Drucksensor, Ø38mm 132lang, 12-30V DC, G1/4" I, 2x PNP NC/NO, 0-5/10V / 0/4-20mA, M12-Steckverbinder 4polig, IP67, PC (Kunststoff), TFT-Display, IO-Link











TFT-Farbdisplay mit Klartextanzeige IO-Link Schnittstelle

Die Drucksensoren der Reihe DW5x für Druckbereiche von -1bar...+600bar sind die „Schweizer Taschenmesser“ unter den Drucksensoren von ipf electronic. Hochflexibel für flüssige und gasförmige Medien in allen erdenklichen Applikationen einsetzbar, lassen diese Geräte hinsichtlich komfortabler Bedienung und technischer Ausstattung keine Wünsche offen. Die Sensoren mit IO-Link-Schnittstelle verfügen über einen Schaltausgang und einen zweiten variablen Ausgang, der bedarfsspezifisch als Schalt-, Analog- oder Alarmausgang definiert werden kann. Alle Einstellungen der DW5x lassen sich bereits vor dem praktischen Einsatz in einer Applikation mit einer „Offline-Testfunktion“ prüfen, ohne die Sensoren mit Druck beaufschlagen zu müssen.

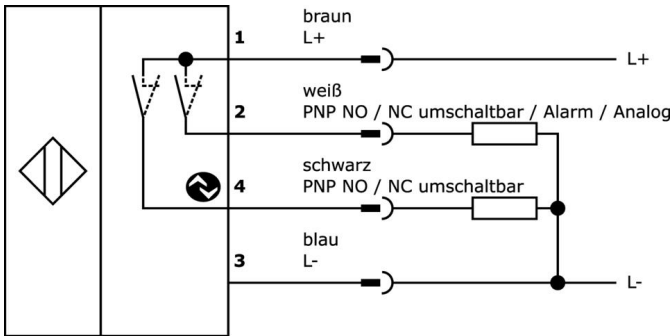
Im Fokus steht das integrierte, gut ablesbare TFT-Farbdisplay mit seinen überaus vielfältigen Optionen für unterschiedliche Anzeigemodi. Nur wenige Beispiele: Anzeige des Drucks in Klartext mit Trendanzeige und genauer Kennzeichnung der Schaltpunkte oder farbige Anzeigeoptionen für das Erreichen zuvor festgelegter Schaltpunkte. Aber damit sind die Potenziale des einfach umschaltbaren Farbdisplays bei weitem nicht ausgeschöpft.

Die Anzeige ist in jeder Einbaulage perfekt ablesbar, da sich die Displayanzeige in 90°-Schritten und zusätzlich das Gehäuse stufenlos um 305° drehen lassen. Die Sensoren mit Volledelstahlmesszelle und integriertem Prozessor liefern nicht nur den Druck, sondern ermitteln auf Wunsch auch einen relativen Temperaturwert des Mediums.

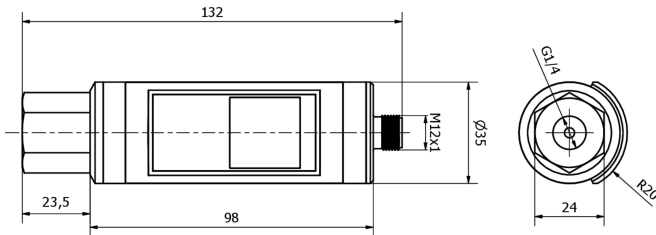
Artikelnr.	DW51310D	DW51310K	DW51310T	DW51310U
				
Bauform	Zylinder glatt			
Werkstoff des Gehäuses	Kunststoff (PC)			
Abmessungen	Ø38mm, 132mm lang			
Schutzart (IP)	IP67			
Messbereich Druck	0 - 10 bar	-1 - 10 bar	0 - 60 bar	-1 - 3 bar
Maximaler Überlastdruck	30 bar	30 bar	180 bar	15 bar
Messmethode	Absolut	Relativ	Absolut	Relativ
Ausführung des Prozessanschlusses	G1/4 Zoll innen			
Werkstoff des Prozessanschlusses	Edelstahl 1.4305			
Werkstoff der Messzelle	Edelstahl 1.4404			
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder M12 4polig			
Betriebsspannung	12-30VDC			
Leerlaufstrom	40 mA			
Anzahl der Schaltausgänge	2			
Ausführung des Schaltausgangs	PNP/NPN			
Schaltfrequenz	50 Hz			
Bemessungsschaltstrom	250 mA			
Ausführung der Schaltfunktion	programmierbar/konfigurierbar			
Ausführung des Alarmausgangs	PNP			
Ausführung des Analogausgangs	0 - 10V 0 - 20mA 0 - 5V 4 - 20mA			
Anzahl der analogen Ausgangskanäle	1			
Schutzfunktionen	Verpolungsschutz Kurzschlusschutz			
Relative Linearitätsabweichung	0,25 %	0,25 %	0,25 %	0,5 %
Relative Wiederholgenauigkeit	0,15 %			
Relative Messgenauigkeit	0,5 %	0,5 %	0,5 %	0,15 %
Temperaturdrift über den gesamten Messbereich	1 %			
Langzeitdrift pro Jahr	0,3 %			
Mediumtemperatur	-20 - 80 °C			
Umgebungstemperatur	-20 - 80 °C			
Anzeige	TFT-Display			
Messanzeige	Relativ			
Einstellverfahren	Parametrierung			
Ansprechzeit	10 ms			
Bereitschaftsverzögerung	2000 ms			
Lebensdauer	10 Millionen Lastwechsel			
IO-Link-Version	V1.1.4			

Artikelnr.	DW513104	DW513105	DW513106	DW513107
				
Bauform	Zylinder glatt			
Werkstoff des Gehäuses	Kunststoff (PC)			
Abmessungen	Ø38mm, 132mm lang			
Schutzart (IP)	IP67			
Messbereich Druck	0 - 100 bar	0 - 250 bar	0 - 400 bar	0 - 600 bar
Maximaler Überlastdruck	300 bar	375 bar	600 bar	900 bar
Messmethode	Absolut			
Ausführung des Prozessanschlusses	G1/4 Zoll innen			
Werkstoff des Prozessanschlusses	Edelstahl 1.4305			
Werkstoff der Messzelle	Edelstahl 1.4404			
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder M12 4polig			
Betriebsspannung	12-30VDC			
Leerlaufstrom	40 mA			
Anzahl der Schaltausgänge	2			
Ausführung des Schaltausgangs	PNP/NPN			
Schaltfrequenz	50 Hz			
Bemessungsschaltstrom	250 mA			
Ausführung der Schaltfunktion	programmierbar/konfigurierbar			
Ausführung des Alarmausgangs	PNP			
Ausführung des Analogausgangs	0 - 10V 0 - 20mA 0 - 5V 4 - 20mA			
Anzahl der analogen Ausgangskanäle	1			
Schutzfunktionen	Verpolungsschutz Kurzschlusschutz			
Relative Linearitätsabweichung	0,25 %			
Relative Wiederholgenauigkeit	0,15 %	0,15 %	0,15 %	0,25 %
Relative Messgenauigkeit	0,5 %			
Temperaturdrift über den gesamten Messbereich	1 %			
Langzeitdrift pro Jahr	0,3 %			
Mediumtemperatur	-20 - 80 °C			
Umgebungstemperatur	-20 - 80 °C			
Anzeige	TFT-Display			
Messanzeige	Relativ			
Einstellverfahren	Parametrierung			
Ansprechzeit	10 ms			
Bereitschaftsverzögerung	2000 ms			
Lebensdauer	10 Millionen Lastwechsel			
IO-Link-Version	V1.1.4			

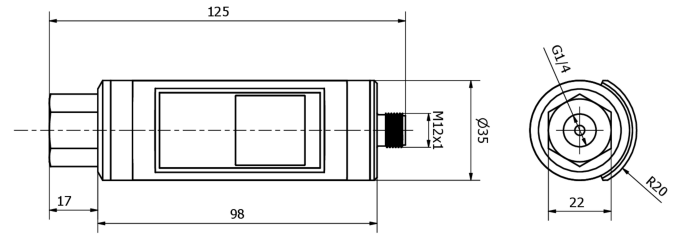
Anschlussbild



Maßbild DW513105, DW513106 und DW513107




Maßbild DW51310x




Auszug Zubehörprogramm


VK505321

 Anschlussleitung, 5m, M12 Dose
4polig abgewinkelt, freies
Leitungsende, 4x0,34mm², PUR
(Polyurethan), Ø5,5mm, 250V, -
25-90°C, IP67, Geschirmt,
Schleppketten- und torsionsfähig,
Öle und Kühlschmiermittel,
Schweißbereich, Silikonfrei

VK505325

 Anschlussleitung, 5m, M12 Dose
4polig gerade, freies
Leitungsende, 4x0,34mm², PUR
(Polyurethan), Ø5,5mm, 250V, -
25-90°C, IP67, Geschirmt,
Schleppketten- und torsionsfähig,
Öle und Kühlschmiermittel,
Schweißbereich, Silikonfrei

VY000005

 IO-Link Master, 41x24x67mm, IO-
Link, M12, Mit USB-Schnittstelle

Weiteres Zubehör finden Sie auf unserer Homepage



Einbau

Einbau / Installation darf nur durch eine
Elektrofachkraft erfolgen!



Entsorgung

WEEE-Nummer gemäß § 6 Abs. 3 ElektroG:
40951076

Sicherheitshinweise

/ Bitte vergewissern Sie sich vor Inbetriebnahme, dass alle ggf. in der Produktdokumentation aufgeführten
Sicherheitshinweise beachtet wurden.

/ Bei direkter Auswirkung auf die Personensicherheit ist die Anwendung dieser Produkte untersagt.