

## Drucksensor-Serie DW50x

Drucksensor, Ø38mm 127lang, 12-30V DC, G1/4" A, 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.

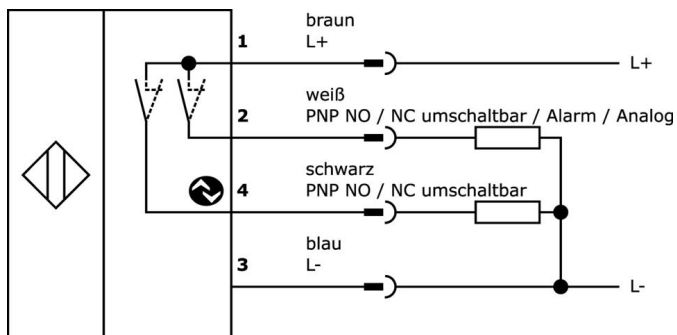
Im Fokus steht das integrierte, gut ablesbare TFT-Farbdisplay mit seinen überaus vielfältigen Optionen für unterschiedliche Anzeigemodi. Nur wenige Beispiele: Anzeige des Drucks in Klartext mit Trendanzeige und genauer Kennzeichnung der Schaltpunkte oder farbige Anzeigeoptionen für das Erreichen zuvor 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.

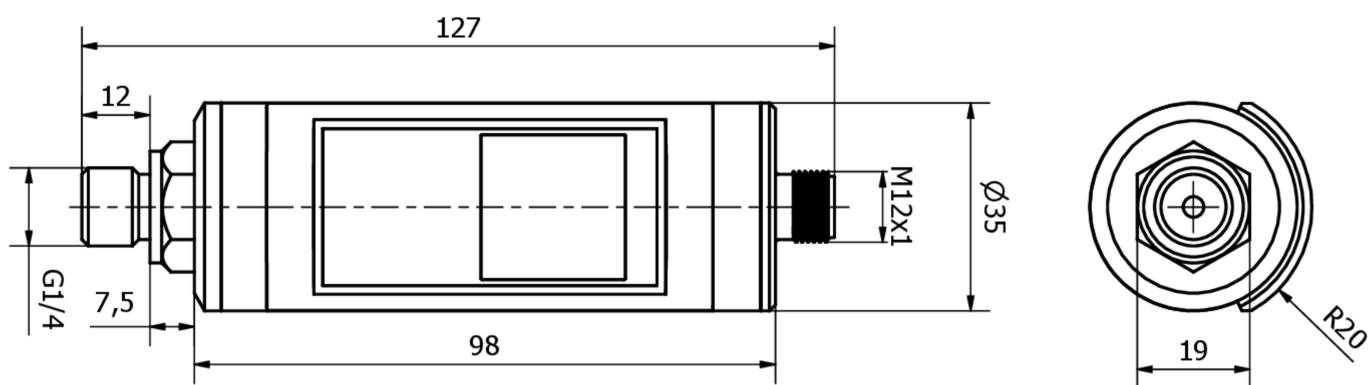
Artikelnr.	DW50310D	DW50310S	DW50310T
Bauform	Zylinder glatt		
Werkstoff des Gehäuses	Kunststoff (PC)		
Abmessungen	Ø38mm, 127mm lang		
Schutzart (IP)	IP67		
Messbereich Druck	0 - 10 bar	-1 - 9 bar	0 - 60 bar
Maximaler Überlastdruck	20 bar	20 bar	120 bar
Messmethode	Relativ		
Ausführung des Prozessanschlusses	G1/4 Zoll A		
Werkstoff des Prozessanschlusses	Edelstahl 1.4305		
Werkstoff der Dichtung am Prozessanschluss	Kunststoff (NBR)		
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 %		
Relative Messgenauigkeit	0,5 %		
Temperaturdrift über den gesamten Messbereich	1 %		
Langzeitdrift pro Jahr	0,1 %		
Mediumtemperatur	-20 - 80 °C		
Umgebungstemperatur	-20 - 70 °C		
Anzeige	TFT-Display		
Messanzeige	Relativ		
Einstellverfahren	Parametrierung		
Ansprechzeit	10 ms		
Bereitschaftsverzögerung	2000 ms		
Lebensdauer	100 Millionen Lastwechsel		
IO-Link-Version	V1.1.4		

Artikelnr.	DW503104	DW503105	DW503106	DW503107
Bauform	Zylinder glatt			
Werkstoff des Gehäuses	Kunststoff (PC)			
Abmessungen	Ø38mm, 127mm lang			
Schutzart (IP)	IP67			
Messbereich Druck	0 - 100 bar	0 - 250 bar	0 - 400 bar	0 - 600 bar
Maximaler Überlastdruck	200 bar	500 bar	800 bar	1200 bar
Messmethode	Relativ			
Ausführung des Prozessanschlusses	G1/4 Zoll A			
Werkstoff des Prozessanschlusses	Edelstahl 1.4305			
Werkstoff der Dichtung am Prozessanschluss	Kunststoff (NBR)			
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 %			
Relative Messgenauigkeit	0,5 %			
Temperaturdrift über den gesamten Messbereich	1 %			
Langzeitdrift pro Jahr	0,1 %			
Mediumtemperatur	-20 - 80 °C			
Umgebungstemperatur	-20 - 70 °C			
Anzeige	TFT-Display			
Messanzeige	Relativ			
Einstellverfahren	Parametrierung			
Ansprechzeit	10 ms			
Bereitschaftsverzögerung	2000 ms			
Lebensdauer	100 Millionen Lastwechsel	100 Millionen Lastwechsel	100 Millionen Lastwechsel	10 Millionen Lastwechsel
IO-Link-Version	V1.1.4			

**Anschlussbild**



**Massbild**



**Auszug Zubehörprogramm**

**VK505321**

Anschlussleitung, 5m, M12 Dose  
4polig abgewinkelt, freies  
Leitungsende, 4x0,34mm<sup>2</sup>, 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, 4x0,34mm<sup>2</sup>, PUR  
(Polyurethan), Ø5,5mm, 250V, -  
25-90°C, IP67, Geschirmt,  
Schleppketten- und torsionsfähig,  
Öle und Kühlschmiermittel,  
Schweißbereich, Silikonfrei

**AD000018**

Zubehör Druck, Adapter, G1/4 -  
G1/2, 24lang, Edelstahl V4A, FKM

**AD000020**

Zubehör Druck, Profildichtung G1/  
4", Ø16,5mm 1,5hoch,  
Fluorkautschuk FKM, grün

**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.