



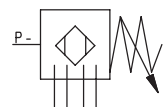
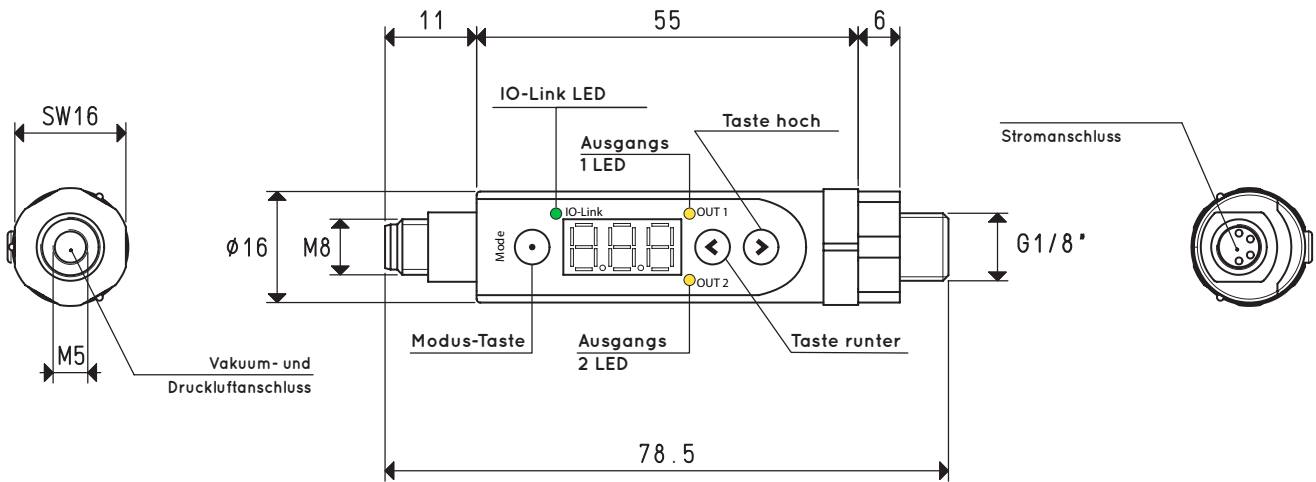
DIGITALE IO-Link VAKUUM- UND DRUCKSCHALTER

3D-Zeichnungen sind auf der Webseite www.vuototechnica.net verfügbar

- **Physikalische Eigenschaften:** Robustes, kompaktes und leichtes ABS-Gehäuse, das in der Nähe des Einsatzortes an der Maschine installiert werden kann.
- **Genauigkeit und Anzeige:** Kalibriert und auf Temperatur kompensiert; integriertes Display zeigt die Werte an, wodurch ein Vakuummeter überflüssig wird.
- **Signalisierung:** Zwei LEDs zeigen den Status der beiden völlig unabhängigen digitalen Ausgangssignale an.
- **Programmierung:** Schaltpunkte und Hysterese (0-100 %) über Tasten programmierbar. Konfigurierbar: Vergleich zwischen Werten, NO/NC-Kontakte, Einheiten, Parametersperre, Displayumkehr.
- **Displaydrehung:** Freie Drehung zur Ausrichtung des Displays, ohne die pneumatischen Anschlüsse zu trennen.
- **Anschlüsse:** Pneumatisch mit doppeltem Gewinde G 1/8" Außengewinde oder M5 Innengewinde; elektrisch M8 mit 4 Pins (axiales oder radiales PUR-Kabel auf Anfrage).
- **Anwendungen:** Messung und Steuerung von trockener Luft und nicht korrosiven Gasen; ideal für Sicherheitssignale, Zyklusstart, Sauggreifersteuerung und Optimierung des Verbrauchs von Vakuumerzeugern.
- **IO-Link:** Version mit IO-Link-Schnittstelle, unterscheidbar vom Standardmodell durch Logo und Aufschrift „IO-Link“ auf dem Gehäuse. Ermöglicht bidirektionale digitale Kommunikation, Fernparametrierung und erweiterte Diagnose und verwandelt den Sensor in ein intelligentes Gerät für Industrie 4.0.



 **IO-Link**
Ready!

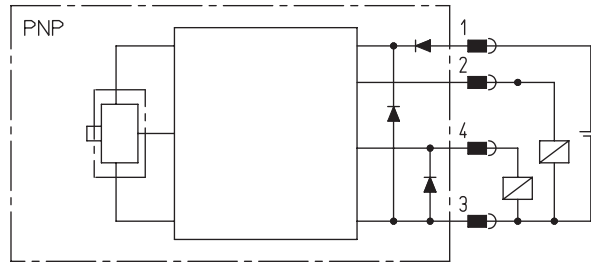


Umwandlungsverhältnis: N (Newton) = Kg x 9.81 (Schwerkraft);

inch = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; pounds = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$

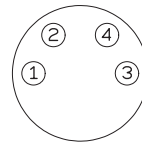
Adapter für GAS - NPT-Gewinde sind erhältlich auf S. 1.134

SCHALTPLAN



Anschlüsse

1. Ub+
2. Steuerausgang / Diagnose
3. Ub- (Gnd)
4. Steuerausgang / IO-Link



Kabelfarbe

- Pin 1 = Braun
- Pin 2 = Weiß
- Pin 3 = Blau
- Pin 4 = Schwarz

Eigenschaften und elektrische Spezifikationen	Art. 12 10 10 Vakuumschalter	Art. 12 25 11 Druckschalter
Messbereichs	-100 ÷ 0 kPa -1000 ÷ 0 mbar	0 ÷ 10 bar
Maximaler Überdruck	5 bar	16 bar
Minimale erkennbare Werte	0.01 bar 1 kPa 0.2 Psi	0.01 bar -- --
Betriebsspannung	10,8 ÷ 30 VDC (Verpolungsschutz)	
Stromaufnahme	<15 mA / <3 mA Energiesparmodus	
Schaltausgang	2 digital PNP, NO oder NC programmierbar, maximaler Schaltstrom 250 mA	
Display-Toleranz	≤ ±2% F.S.	
Reaktionszeit	≤ 2.8 ms	
Schaltfrequenz	200Hz	
Hysterese	Einstellbar, von 0 bis 100% des eingestellten Maximalwertes	
Wiederholbarkeit	±0.2% des Messbereichs	
Display	3-stellige, 7-Segment LEDs	
Isolationswiderstand	100 MΩ bis 500 VDC	
Prüfspannung	1000 VAC, 1 min	
Schutzart	IP 65	
Arbeitsbedingungen		
Installation	Beliebig	
Messbare Flüssigkeiten	Nicht korrosive Gase und trockene Luft	
Betriebstemperatur	0 ÷ +50 °C	
Einlagerungstemperatur	-20 ÷ +80 °C	
Störemissionsmessung	Entspricht DIN EN 50081 - 1	
Geräuschbeständigkeit	Entspricht DIN EN 50082 - 2	
Eigenschaften und mechanische Spezifikationen		
Behältermaterial	Kunststoff ABS - PC	
Verbindungsmaterial	Vernickeltes Messing	
Gewicht	20 g	
Elektrischer Anschluss	Mit M8-4-poliger Stecker	
Flüssigkeitsanschluss	G 1/8" Außengewinde, M5 Innengewinde	
Zubehör		
Elektrisches Anschlusskabel	Mit Axialstecker, 5 m - PUR M8 x 1x 0,25 mm - Art. 00 12 20	
Elektrisches Anschlusskabel	Mit Radialstecker, 5 m - PUR M8 x 1x 0,25 mm - Art. 00 12 21	
Wandbefestigungsset	Halterung mit O-Ring und Schrauben - Art. 00 12 22	