

Alle Angaben in mm | All specification in mm

### Beschreibung:

Der elektronische Druckschalter Typ 930 bietet zwei programmierbare Schaltpunkte mit zwei programmierbaren Rückschaltpunkten (Hysterese) und ist als Schließer oder Öffner einstellbar. Das Einstellen erfolgt Menü geführt über drei Tasten nach den Empfehlungen des vom VDMA veröffentlichten Standards VDMA 24574-1. Das 46 x 46 mm große LED-Display mit der Eingabeeinheit lässt sich um 270° drehen und bietet dadurch gute Ables- beziehungsweise Bedienmöglichkeiten. Als Überwachungseinheit dient ein Keramiksensormit Dickschichttechnologie mit korrosionsbeständigen und langzeitstabilen Eigenschaften.

**Besondere Merkmale:** - Hohe Medienbeständigkeit - Hohe Langzeitstabilität - Menüführung nach VDMA 24574-1 - Zwei programmierbare Schalt- und zwei programmierbare Rückschaltpunkt vor Ort einstellbar -

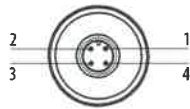
### Description:

The electronic pressure switch type 930 offers two programmable switching points with two programmable reset points (hysteresis) and can be adjusted as a NO or NC contact. Setting is menu-driven using three buttons in accordance with the recommendations of the VDMA 24574-1 standard published by the VDMA. The 46 x 46 mm LED display with input unit can be turned around 270° and as a result offers good reading and operating options. A ceramic sensor with thick film technology as well as corrosion-resistant and long-term stable properties is used as a monitoring unit.

**Special features:** - High media resistance - High long-term stability - Menu navigation according to VDMA 24574-1 - Two programmable switching points and two programmable reset points can be adjusted on site -

### TECHNISCHE DATEN | TECHNICAL DATA

Bestellnummer   Order no. PNP	930 002	930 006	930 010	930 025	930 060	930 100	930 250
Messbereiche*   Pressure range*	0-2,5 bar	0-6 bar	0-10 bar	0-25 bar	0-60 bar	0-100 bar	0-250 bar
Überlastgrenze (statisch)   Overload limit (static)	≤3 bar	≤7,5 bar	≤15 bar	≤30 bar	≤75 bar	≤150 bar	≤300 bar
Berstdruck   Burst Pressure	≥5 bar	≥15 bar	≥35 bar	≥60 bar	≥150 bar	≥250 bar	≥450 bar
Versorgungsspannung   Supply voltage	10 - 30 VDC						
Ausgang   Output	2 programmierbare Schaltausgänge (je 0,5A)   2 programmable switching outputs (each 0,5A)						
Genauigkeit   Accuracy	≤±0,5% FS typ. ± 2 Digits (Grenzpunkteinstellung gemäß DIN 16086 max. ≤±1,5%FS) ≤±0,5% FS type ± 2 digits (limit point setting according to DIN 16086 max. ≤±1,5%FS)						
Stabilität Nullpunkt   Stability zero point	(1000h@125°C) ≤±0,3% FS						
Wiederholgenauigkeit   Repeat accuracy	±0,1% FS						
Kompensierter Temp. bereich   Compensated temp. range	0 - 85°C						
Temperaturfehler Nullpunkt   Temperature error zero point	<±0,02% FS						
Temperaturfehler Spanne   Temperature error range	-0,012% FS						
Reaktionszeit   Response Time	<2 ms (10 bis 90% des Messbereiches)   <2 ms (10 to 90% of the measurement range)						
Verzögerungszeit   Delay time	einstellbar 0 bis 5 s   adjustable 0 to 5 s						
Schaltdruckbereich   Response pressure area	programmierbar, Einstellbereich von 2 bis 100% FS   programmable, adjustment range from 2 to 100% FS						
Rückschaltdifferenz   Switch-back difference	programmierbar, Einstellbereich von 1 bis 98% FS   programmable, adjustment range from 1 to 98% FS						
Zugriffschutz   Access protection	über einen Zahlencode zwischen 1 und 99   using a numerical code between 1 and 99						
Auflösung   Resolution	0,1% FS						
Stromaufnahme   Current consumption	≤50mA						
Umgebungstemperatur   Ambient temperature	-10°C bis + 85°C   -10°C to +85°C						
Vibrationsfestigkeit   Vibration resistance	10 g (4 – 500 Hz) Sinus; DIN EN 60068-2-6   10 g (4 – 500 Hz) sine; DIN EN 60068-2-6						
Schockfestigkeit   Shock resistance	Halbsinus 30 g; 11ms; DIN EN 60068-2-27   Half-sine 30 g; 11ms; DIN EN 60068-2-27						
Schutzart   Protective system	IP54						
Druckgehäuse   Pressure housing	Edelstahl VA 1.4305   Stainless steel AISI 303						
Drucksensor   Pressure sensor	Keramikmesszelle in Dickschichttechnologie mit entsprechendem O-Ring NBR, FKM, EPDM   Ceramic measuring cell with appropriate O-ring NBR, FKM, EPDM						
Werkstoff   Material	Medienberührende Teile: Keramik, Edelstahl VA 1.4305, Dichtwerkstoff Medium-touching sections: Ceramic measuring cell, Stainless steel AISI 303, Sealing material						
Anschlußgewinde   Fitting thread	G 1/4" Innengewinde   G 1/4" Internal thread						
Lebensdauer   Service Life	> 10 Millionen Zyklen bei Druckanstiegsrate ≤ 1bar/ms bei Pnenn   > 10 million cycles at rate of pressure rise to ≤ 1bar/ms at pnom						
Elektrischer Anschluß   Electrical connection	M 12x1 DIN EN 61076-2-101 A						



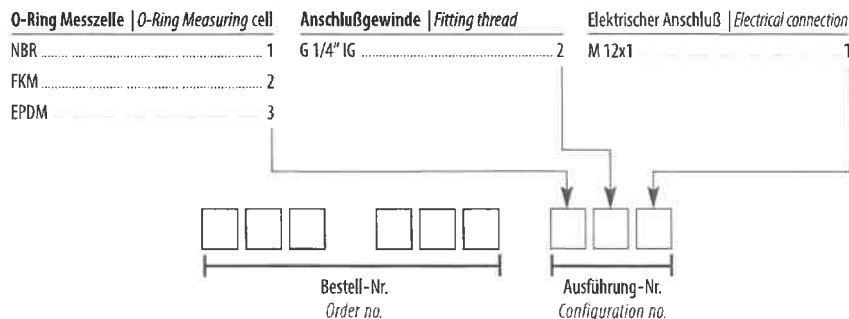
- 1 ..... Uv+
- 2 ..... U<sub>out2</sub>
- 3 ..... Gnd
- 4 ..... U<sub>out1</sub>

Gewicht ca. | Weight Approx. 190 g

Weitere Informationen siehe Gebrauchsanweisung (GBA) für Elektronischer Druckschalter | Further information see Operating Instruction (OI) for Electronic Pressure Switch

\* andere Messbereiche auf Anfrage | other measurement ranges on request

**Bestellhinweis: Auf die Zahlenkombination kommt es an. So bestellen Sie Ihr individuelles Produkt | Order note: It figures: How to order the product that meets your needs**



Technische Änderungen vorbehalten | Technical data subject to change without notice.

LAYHER AG, Kalkwerkstr. 23, 71737 Kirchberg, Germany, Tel. +49 (0) 7144 3204, Fax +49 (0) 7144 34307, info@layher-ag.de, www.layher-ag.de