Serie / *Series* DMX

Druckschalter / *Pressure Switch*

Druckschalter mit Mikroschalter und federbelastetem Kolben. Über eine Dichtungsmembran wird ein Stößel, gehalten von einer Feder, betätigt. In Abhängigkeit der einstellbaren Federkraft kann der Schaltdruck bestimmt werden. Durch die Verformung der Feder löst der Stößel einen mechanischen Schaltkontakt aus.

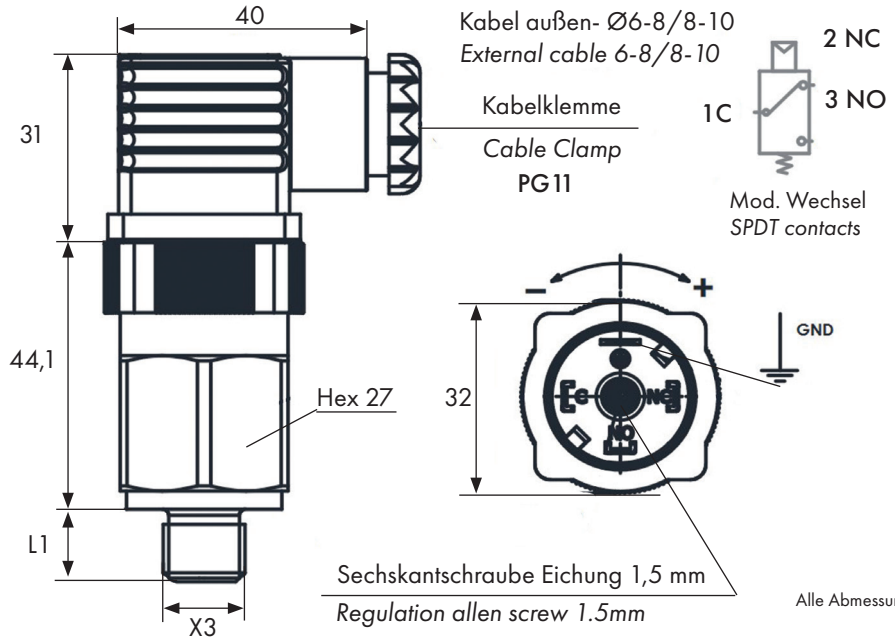
Pressure switch with microswitch and spring-loaded piston. A sealing membrane operates a plunger, held by a spring. In dependence of the adjustable spring tension the switch pressure can be determined. The distortion of the spring actuate the plunger and release a mechanical contact.

we customise sensors

- Druckbereich 0,3 .. 60 bar
- Anschlussart Stecker UNI EN 175301-803 (DIN 43650)
- Messverfahren Membran / Kolben
- Anschluss 3(2)A / 250 VAC
- Kontaktart Wechselschalter
- ATEX / IECEX und UL-Zertifizierung auf Anfrage

- *Pressure range 0.3 .. 60 bar*
- *Connection Stecker UNI EN 175301-803 (DIN 43650)*
- *Measuring procedure membrane / piston*
- *Connection 3(2)A / 250 VAC*
- *Contact type toggle switch*
- *Version ATEX / IECEX and UL available on request*

Abmessungen / *Dimensions*



Alle Abmessungen in mm / *All dimensions in mm*

Gewindeart (C) / *Thread type (C)*	L1	
1/8" Gas konisch / *1/8" Gas conical*	10	mm
1/4" Gas konisch / *1/4" Gas conical*	12	mm
M10x1K konisch / *M10x1K conical*	10	mm
M12x1,5 zylindrisch / *M12x1,5 cylindrical*	9	mm
1/4" Gas zylindrisch / *1/4" Gas cylindrical*	12	mm
1/8" Gas zylindrisch / *1/8" Gas cylindrical*	10	mm

Erstellt / Created: 02.01.2020/ Geändert / Modified: 23. August 2021, 11:08 AM / 170055_inelta-datenblatt-druckschalter-DMX

Elektrische Spezifikationen / *Electrical Specifications*					
Schaltspannung (max.) *Switching voltage (max.)*	14 VDC	30 VDC	125 VAC	250 VAC	
Schaltstrom (max.) *Switching current (max.)*	5	4	5	3	A
Schaltfunktion *Switching function*	Wechselschalter /*toggle switch*				

Mechanische Spezifikationen / *Mechanical Specifications*					
Druckbereich (Schaltdruck) *Pressure range (Switching pressure)*	0,3 .. 1,5	1 .. 5	1 .. 12	10 .. 60	bar
Toleranz bei 20°C *Tolerance at 20°C*	±0,15	±0,3	±0,5	±2,0	bar
Arbeitsdruck (max.) *Working pressure (max.)*	150 (Stahl/steel) 40 (Messing /brass)				bar
Überdruckfestigkeit (max.) *Overpressure limit (max.)*	300 (Stahl/steel) 80 (Messing /brass)				bar
Temperatur Umgebung *Ampient temperature*	-30 .. 100				°C
Temperatur Medium *Temperature medium*	-20 .. 100				°C
Lebensdauer (mechanisch) *Service life (mechanical)*	1.000.000* Schaltvorgänge / *Switching operations*				
Gewicht *Weight*	140				g
Schutzart *Degree of protection*	IP65				
Membran *Membrane*	NBR - Nitrilkautschuk / Nitrile butadiene rubber FKM - VITON® - Fluorkautschuk / Fluoroelastomer EPDM CH - Ethylen Propylen Terpolymer / terpolymer ethylene propylene CR NEOPREN - Chloropren Polymer / polymer chloroprene MVQ - Silikon / sylicon HBNR - Butadien Acrylnitril Copolymer / copolymer butadiene acrylonitrile Hidrogenated				

Erstellt / Created: 02.01.2020/ Geändert / Modified: 23. August 2021, 11:08 AM / 170055_inelta-datenblatt-druckschalter-DMX

Medienverträglichkeit / Media compatibility

	NBR	FKM - VITON®	EPDM CH	CR NEOPREN	MVQ	HNBR
Arbeitstemperatur °C (max.) *Operating temperature °C (max.)*	100	120	120	80	120	120
Arbeitstemperatur °C (min.) *Operating temperature °C (min.)*	-25	-10	-25	-20	-40	-30
Stickstoff/ Nitrogen	✔	✔	✔	✔	✔	✔
LPG, Butan, Propan, Methan *GLP, butane. propane, methane*	✔	✔				✔
Kohlendioxid - Kohlensäure CO2 / *Carbon dioxyde - carbonic acid*	✔	✔				✔
Alkalien/ *Alkalis*			✔			
Bremsflüssigkeit / *Brake fluid*			✔			
Ammoniak / *Ammonia*			✔			
Wasser / *Water*	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Luft / *Air*	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Mineralisches Hydrauliköl *Mineral hydraulic oil*	✔	✔				✔
Motoröl / *Motor oil*	✔	✔				✔
Gasöl / *Diesel fuel*		✔				✔
Rohbenzin /Naphta	✔	✔				✔
Benzin / *Petrol*		✔				
Kohlenwasserstoffe CnHn *Hydrocarbons CnHn*		✔				✔
Halogenierte Lösungsmittel Halogenated solvent		✔				
Ethylenglykol / *Ethylene glycol*	✔		✔	✔	✔	✔
Silikon / *Silicone*	✔	✔	✔	✔		
Ketone / *Ketone*			✔			

Bestellcode / *Order code*

Serie *Series*	**Gehäusematerial** *Housing material*	**Kontaktart** *Contact type*	**Dichtung** *Sealing*	**Gewindeart** *Thread type*	**Druckbereich** *Pressure range*	**Schaltdruck** *Switching pressure*
DMX	N = Stahl verzinkt/ galvanized steel M = Messing/ brass	3 = Wechselschalter / *toggle switch*	F = FKM E = EPDM CH N = CR Neopren R = NBR M = MVQ H = HBNR	1 = R 1/8" (k) 2 = R 1/4" (k) 3 = M10 x 1 (k) 4 = M12 x 1,5 (z) 6 = G 1/4" (z) G = G 1/8" (z)	1,5 = 0,3 .. 1,5 5 = 1 .. 5 12 = 1 .. 12 60 = 10 .. 60	X = individuell voreingestellter Schaltdruck >100 Stück *individual preset switching pressure >100 pcs.*
*E Qualität / Quality: AISI 316 (Standard für 1/4" Gas zylindrisch / *standard for 1/4" Gas cylindrical*)						
Bestellbeispiel / *Ordering example:* DMX/N/3/F/6/12						

Erstellt / Created: 02.01.2020/ Geändert / Modified: 23. August 2021, 11:08 AM / 170055_inelta-datenblatt-druckschalter-DMX

Optionen / Options (auf Anfrage / *on request*)

- Individuell voreingestellter Schaltdruck >100 Stück / Individual preset switching pressure >100 pcs

Erstellt / Created: 02.01.2020/ Geändert / Modified: 23. August 2021, 11:08 AM / 170055_inelta-datenblatt-druckschalter-DMX

MADE IN GERMANY
Inelta Sensorsysteme GmbH & Co. KG
Ludwig-Bölkow-Allee 22, 82024 Taufkirchen/Munich
E-Mail: mailbox@inelta.de
Tel.: +49 (89) 45 22 45 -0

Alle Angaben im Datenblatt stellen eine allgemeine Produktbeschreibung dar. Applikationsbedingte Abweichungen sind Sache des Anwenders. Änderungen ohne Vorankündigung jederzeit vorbehalten. All data in the data sheet are general product descriptions. Application-related deviations are the responsibility of the user. Subject to change without notice at any time.