

# Elektronischer Druckschalter Typ EDP

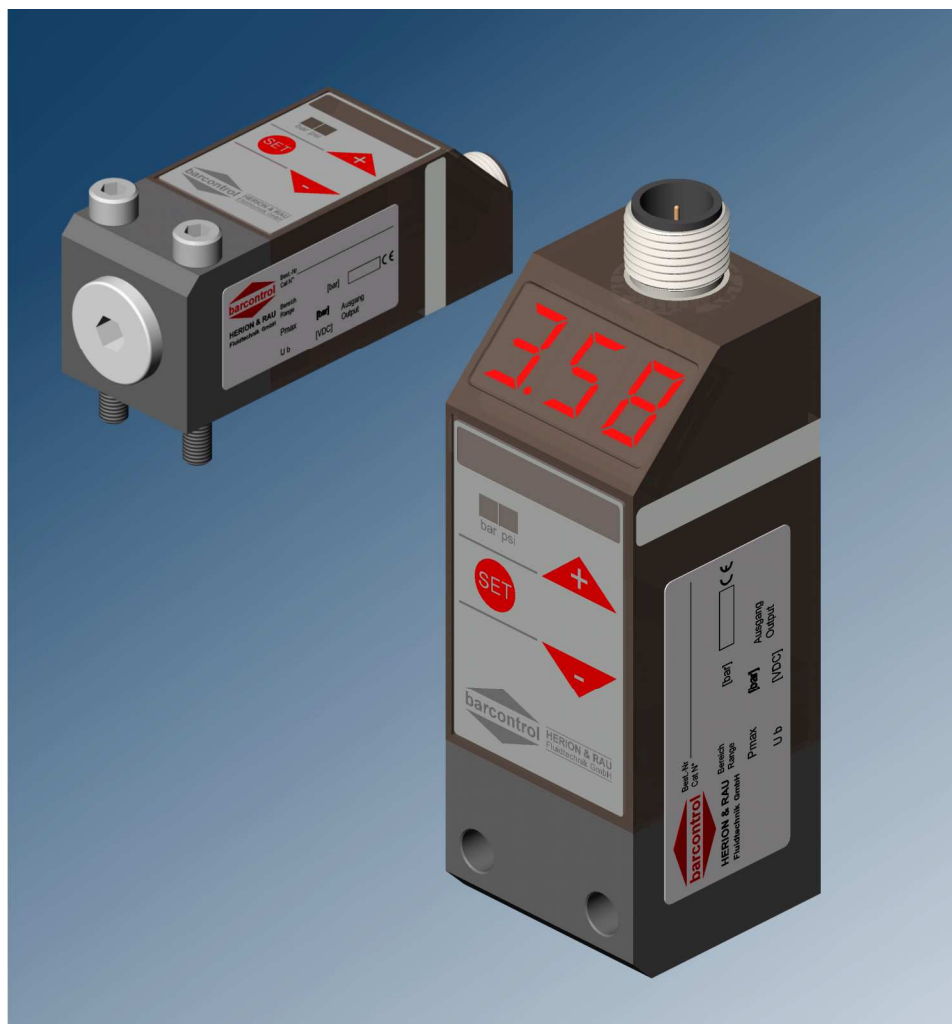
pneumatisch-elektronischer Signalwandler

Schaltpunkt einstellbar: 0 ... 16 bar

-1 ... 0 bar

max. Systemdruck: 25 bar

Pneumatik



---

## Eigenschaften

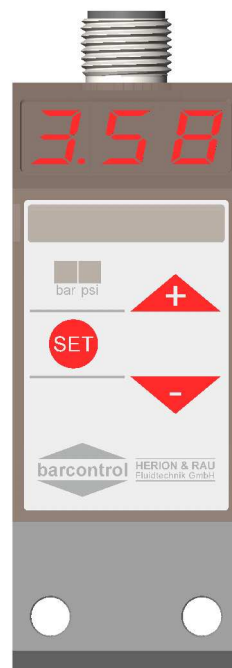
---

Mit dem elektronischen Druckschalter Typ EDP werden pneumatische (fluidische) Signale in elektrische gewandelt. Das Gerät ist über einen Druckbereich von 0...16bar bzw. für Anwendungen im Vakuum von -1...0bar individuell einstellbar und kann als Schwellwert-Komparator mit 1 Hysterese oder als Fenster-Komparator mit zwei Hysteresen eingesetzt werden. Die Einstellung kann in bar oder psi erfolgen. Druckschalter vom Typ EDP verfügen über 2 voneinander unabhängig programmierbare Schaltausgänge.

Als Messwertaufnehmer wird eine robuste Keramikmesszelle verwendet. Die 3-stellige, rote LED-Anzeige (mit Manometerfunktion) ist auch bei starkem Fremdlicht sehr gut ablesbar. Die Programmierung ist einfach und erfolgt über 3 benutzerfreundliche Tasten mit Folientastatur, wobei der Anwender bei der Bedienung menügeführt wird. Das Gerät kann elektronisch verriegelt werden.

Der Druckschalter ist für den Industrieinsatz bei normalen Umgebungsbedingungen ausgelegt. Neben dem Einsatz in der Pneumatik eignet sich das Gerät unter Beachtung des zulässigen Druckbereiches auch für flüssige und gasförmige Medien, die leicht basisch bzw. leicht sauer sein können.

Geräte für spezielle Anwendungen, höhere Systemdrücke oder andere Druckeinstellbereiche sind auf Anfrage erhältlich. Optional sind Steckdosen mit Kabel als Zubehör lieferbar.



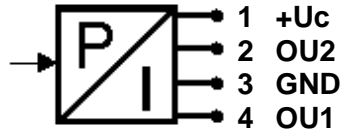
---

## Technische Daten

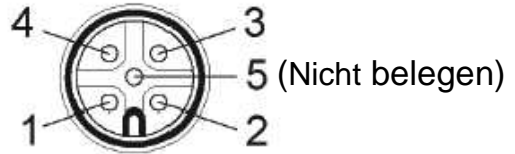
---

Betriebsfluid:	Druckluft geölt oder ungeölt, schwach saure / schwach basische Fluide
Fluidtemperatur:	-20°C ... +70°C
Anschluss fluidisch:	G1/4" Innengewinde; Flanschanschluss
Umgebungstemperatur:	-20°C bis +70°C
Betriebsdruck max.:	25 bar Systemdruck
Druckeinstellbereich:	0 ... 16bar ; -1... 0bar (Vakuumanwendung)
Betriebsspannung:	18 - 32 VDC
Stromaufnahme:	< 80mA (ohne Schaltausgang)
Schaltstrom :	Ausgang1 max.1,3A (PIN 4) ; ERROR/Ausgang 2 max. 0,3A (PIN 2)
Schaltlogik:	NO / NC programmierbar
Schaltausgänge:	kurzschlussfest
Elektroanschluß:	Stecker M12x1
Anzeige:	3-stellige, rote 7 Segment LED-Anzeige, programmierbar 0°/180°
Anzeige Schaltzustand:	LED rot / grün
Linearität:	< ± 0,2...1,5% P <sub>N</sub>
TK-Nullpunkt:	< ± 0,2% P <sub>N</sub>
Einbaulage:	beliebig
Schutzart nach EN 60529:	IP 67
Material:	Gehäuse: Mediumberührter Teil: Alu ; Gehäuse: Kunststoff PA Messzelle: Keramik
Dichtungen:	Mediumberührte Teile: FKM ; sonst NBR
Masse:	ca. 0,100kg

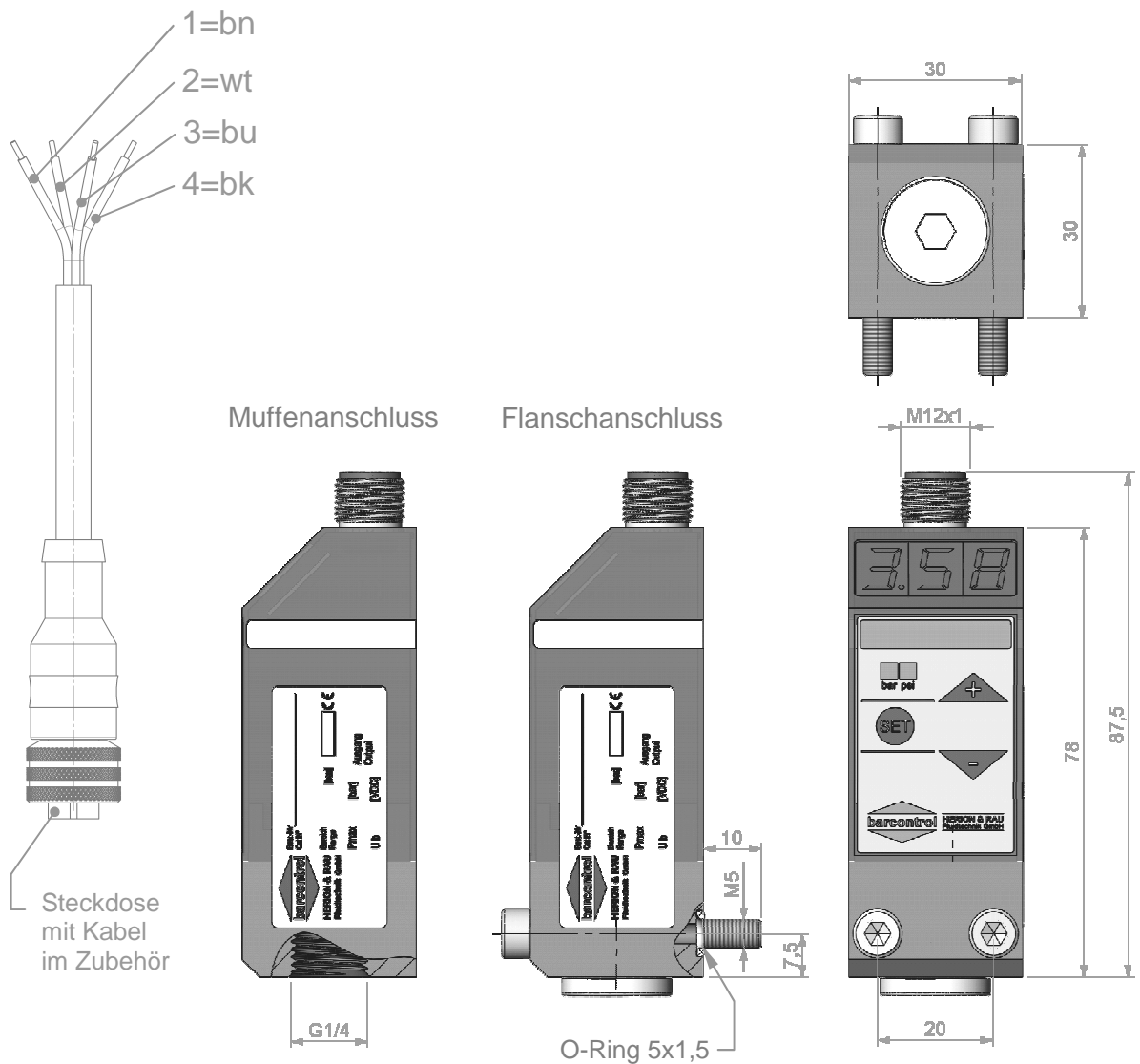
# Kontaktanordnung / Schaltsymbol



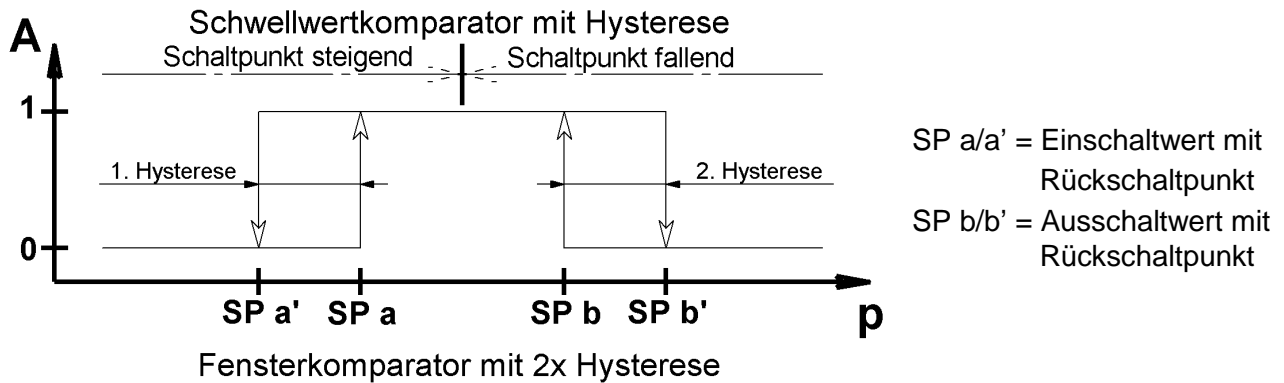
Pinbelegung M12-Stecker



# Maßzeichnung



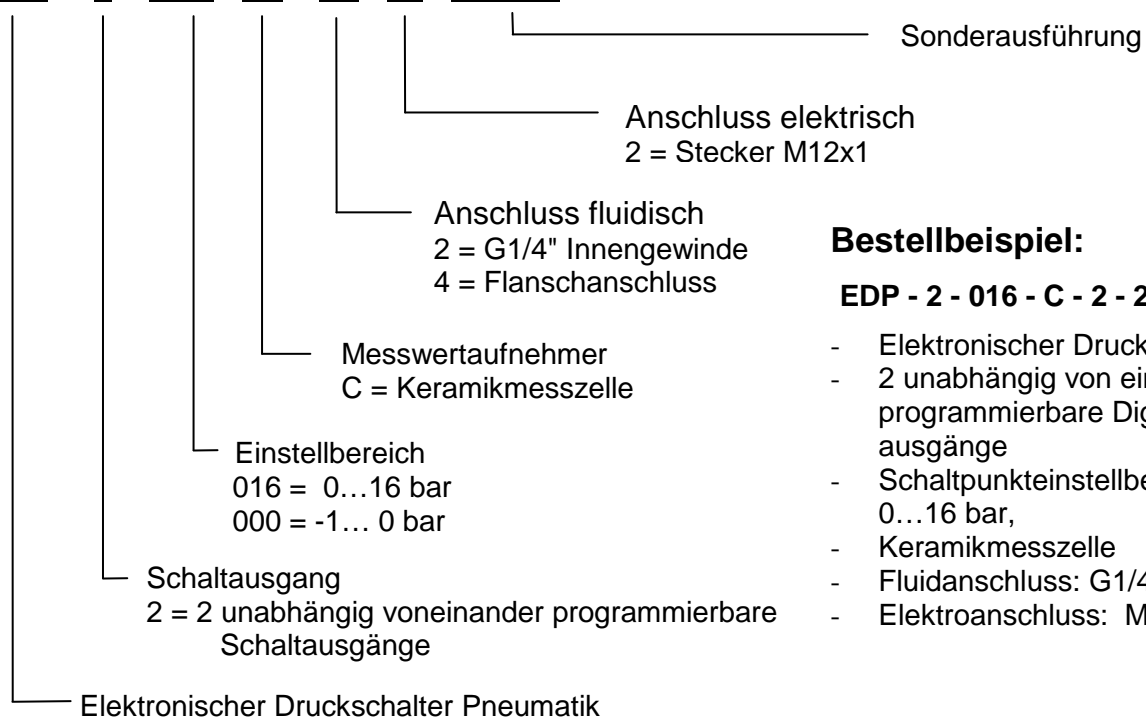
# Funktion Schwellwert-Komparator / Fenster-Komparator



Darstellung zeigt die NO-Voreinstellung (Schließer). Bei der NC-Einstellung (Öffner) wird das Schaubild horizontal gespiegelt, so dass der Startwert bei 1 liegt.

## Bestell - Typenschlüssel

**EDP - 2 - XXX - C - X - 2 - GE xxx**



### Bestellbeispiel:

**EDP - 2 - 016 - C - 2 - 2**

- Elektronischer Druckschalter
- 2 unabhängig voneinander programmierbare Digitalausgänge
- Schalteinstellbereich 0...16 bar,
- Keramikmesszelle
- Fluidanschluss: G1/4"i
- Elektroanschluss: M12x1

## Zubehör

Steckdose M12 x1 mit Kabel L = 1,5m

Bestell-Nr. 011041

Technische Änderungen vorbehalten!