

Elektronischer Druckschalter Typ EDH

hydraulisch-elektronischer Signalwandler

Schaltpunkt einstellbar: 0...100 bar
0...250 bar
0...400 bar

max. Systemdruck: bis zu 600 bar

Hydraulik



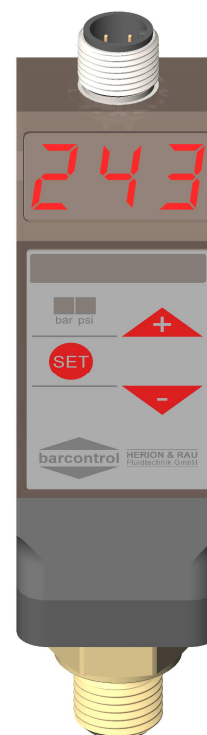
Eigenschaften

Mit dem elektronischen Druckschalter Typ EDH werden hydraulische (fluidische) Signale in elektrische gewandelt. Das Gerät ist über verschiedene Druckbereiche 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 EDH verfügen über 2 voneinander unabhängig programmierbare Schaltausgänge.

Als Messwertaufnehmer wird eine robuste und temperaturkompensierte 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 Hydraulik eignet sich das Gerät unter Beachtung des zulässigen Druckbereiches auch für andere flüssige und gasförmige Medien, die leicht basisch bzw. leicht sauer sein können.

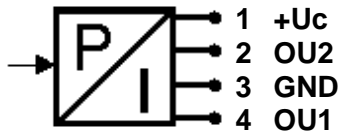
Geräte für spezielle Anwendungen, andere Druckeinstellbereiche, Maximaldrücke, fluidische Schnittstellen, Betriebsmedien oder Ausgangssignale sind auf Anfrage erhältlich. Optional sind Steckdosen mit Kabel als Zubehör lieferbar.



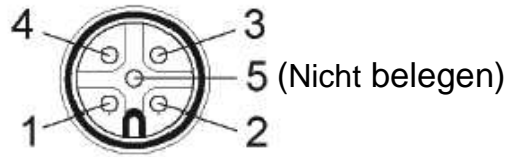
Technische Daten

Betriebsfluid:	schwach saure/schwach basische Fluide wie Hydrauliköl, leichtes Heizöl ...
Fluidtemperatur:	-20°C ... +80°C
Anschluss fluidisch:	Nippel G1/4 drehbar oder starr; Vertikalflansch für DIN ISO 16873
Umgebungstemperatur:	-20°C bis +70°C
Druckeinstellbereiche (mit Berstdruck):	0 ... 60bar (150bar max); 0... 100bar (175bar max); 0... 250bar (400bar max); 0... 400bar (600bar max)
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 _N
TK-Nullpunkt:	< ± 0,2% P _N
Einbaulage:	beliebig
Schutzart nach EN 60529:	IP 67
Material:	Gehäuse:Mediumberührter Teil: Stahl/Alu ; Gehäuse: Kunststoff PA Messzelle: Keramik
Dichtungen:	Mediumberührte Teile: FKM ; sonst NBR
Masse:	ca. 0,150kg

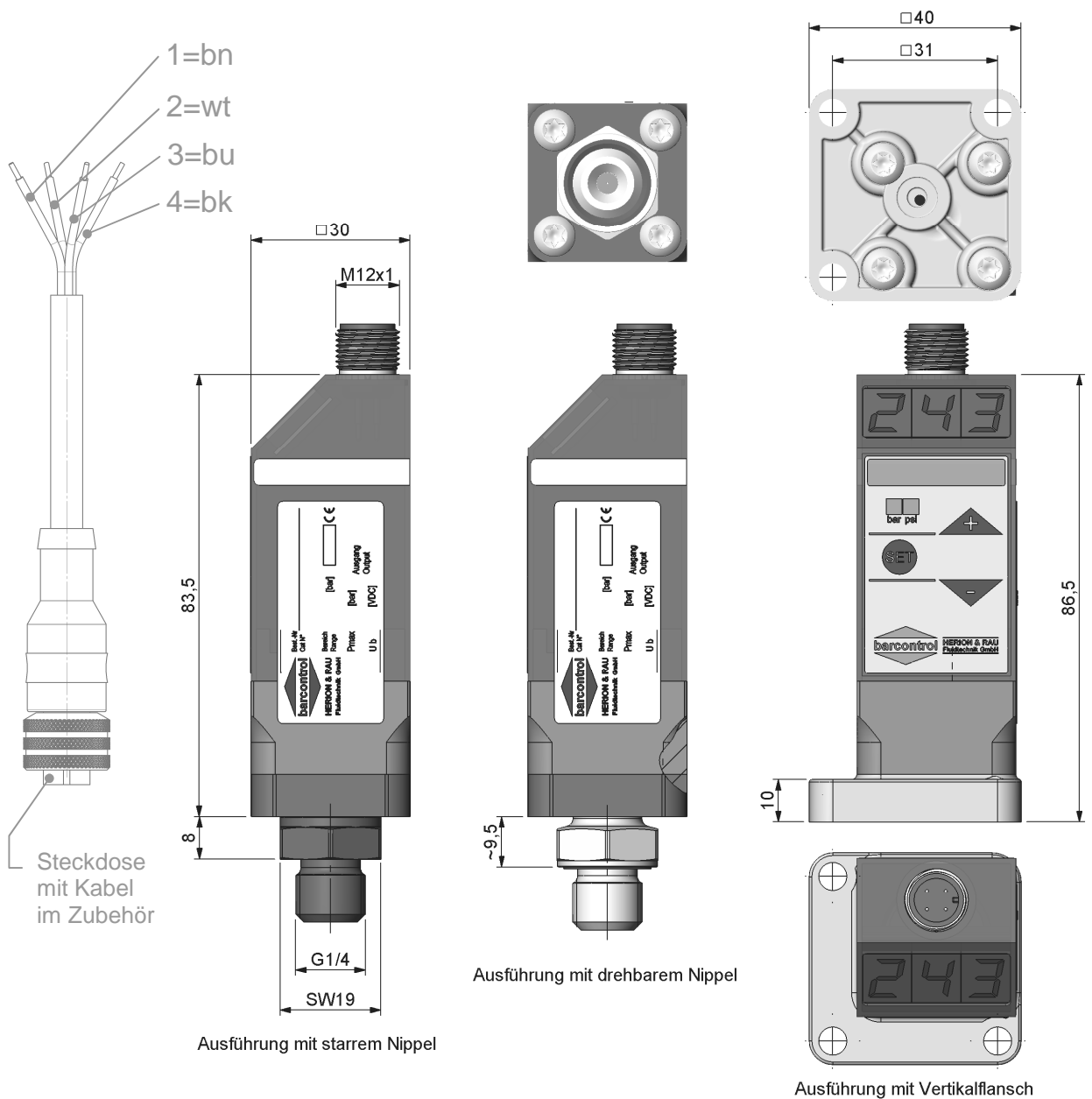
Kontaktanordnung / Schaltsymbol



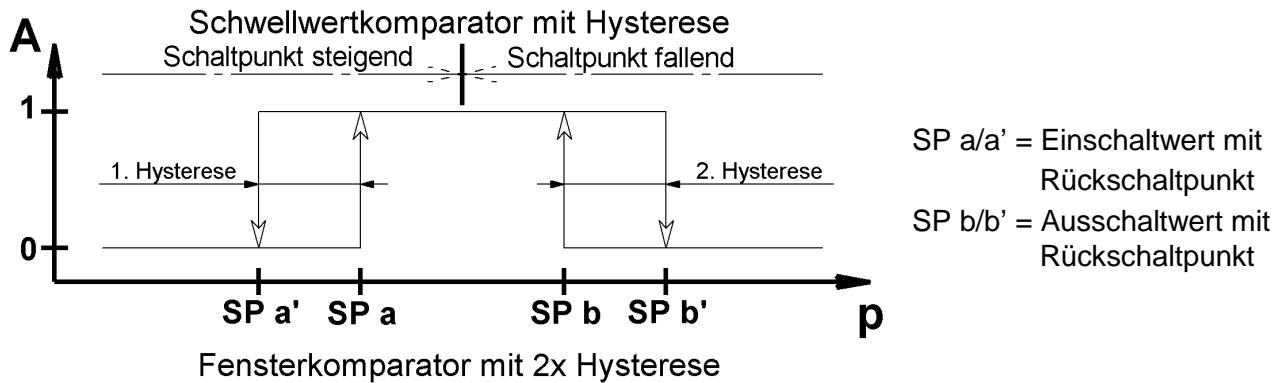
Pinbelegung M12-Stecker



Maßzeichnung



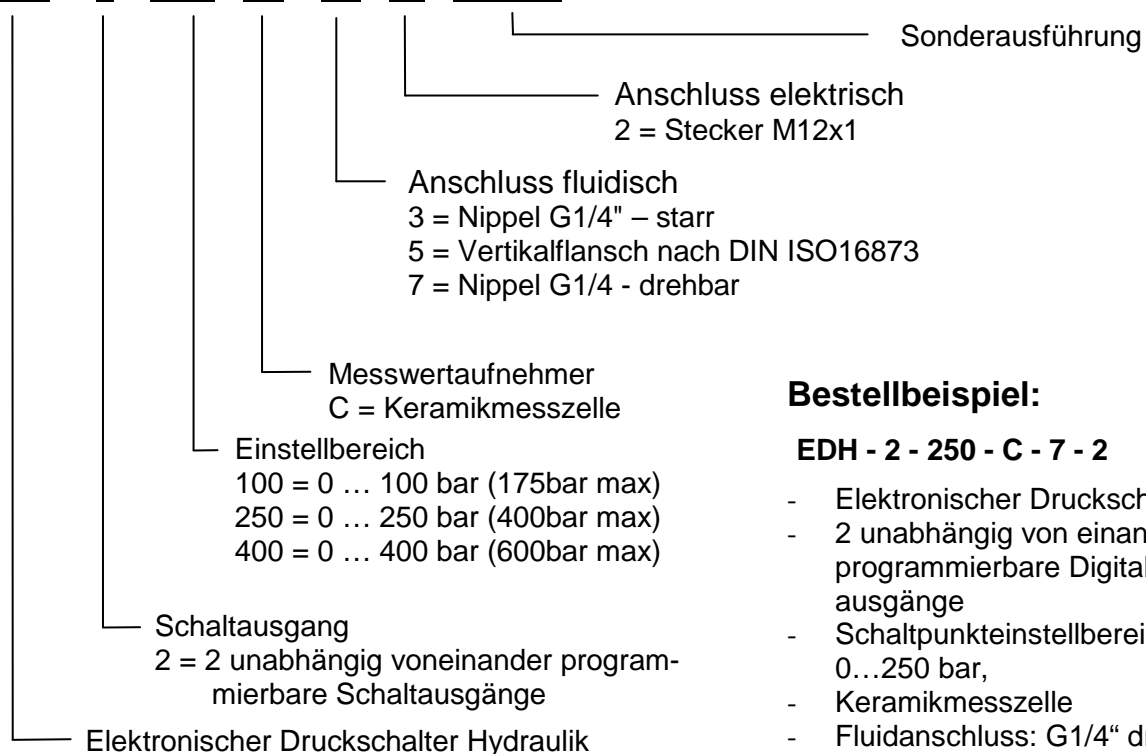
Funktion Schwellwert-Komparator / Fenster-Komparator



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

EDH - 2 - XXX - C - X - 2 - GE xxx



Bestellbeispiel:

EDH - 2 - 250 - C - 7 - 2

- Elektronischer Druckschalter
- 2 unabhängig voneinander programmierbare Digitalausgänge
- Schalteinstellbereich 0...250 bar,
- Keramikmesszelle
- Fluidanschluss: G1/4" drehbar
- Elektroanschluss: M12x1

Zubehör

Steckdose M12 x1 mit Kabel L = 1,5m

Bestell-Nr. 011041

Technische Änderungen vorbehalten!