



Füllstand



Pegel



Druck



Temperatur



Durchfluss



Visualisierung



Messumformer



Sensoren



## Drucktransmitter Precont ECO

### Anwendung

Drucktransmitter mit Keramikmesszelle für Überdruck- und Unterdruckmessungen.

Messbereiche von -1..0 bar bis 0..60 bar.

Die Drucktransmitter dieser Baureihe eignen sich für vielfältige Messaufgaben in den Bereichen:

- Verfahrenstechnik
- Prozesstechnik
- Umwelttechnik



### Aufbau und Wirkungsweise

Der Messdruck wirkt direkt auf eine Keramik-Membrane, die sich bei Druckbeaufschlagung verformt.

Das Ausgangssignal der rückseitig auf der Keramik-Membrane aufgebrachteten DMS-Brücke ändert sich durch diese Verformung der Keramik.

Eine im Drucktransmitter-Gehäuse integrierte Elektronik setzt die DMS-Brückensignale in die elektrischen Standard-signale 4..20 mA und 0..10 VDC um.

### Wesentliche Merkmale

- robuste Geräteausführung
- hohe Genauigkeit
- hohe Überdrucksicherheit
- große Vibrationsfestigkeit
- geringe Hysterese

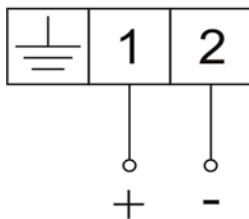
## Technische Daten

Messbereiche (bar)	-1 - 0	-1 - 0,6	-1 - 1,5	-1 - 3	-1 - 5	-1 - 9	-1 - 15	-1 - 24	0 - 1,6	0 - 2,5	0 - 4	0 - 6	0 - 10	0 - 16	0 - 25	0 - 40	0 - 60
Überdrucksicherheit (bar)	3	5	8	12	20	32	50	80	5	8	12	20	32	50	80	120	200

<b>Allgemein</b>	
Linearität	< 1% vom Messbereich
Hysterese	< 0,5% vom Messbereich
zul. Umgebungstemperatur	0° bis 60°C
zul. Mediumtemperatur	0° bis 85°C
Druckanschluss	siehe Bestellkennzeichen
Elektrischer Anschluss	Normstecker nach DIN EN 175301-803-A
Schutzart	IP 65 nach DIN EN 60 529
Werkstoff: mediumberührte Teile	Chrom-Nickel-Stahl 1.4305, Keramik: Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , Dichtung: siehe Bestellkennzeichen
Werkstoff: Gehäuse	Chrom-Nickel-Stahl 1.4305
<b>Elektrische Daten</b>	
Nennspannung	24 V DC                      24 V DC/AC
zul. Versorgungsspannung	6...30 V DC                15...30 V DC
	-                                15...30 V AC
Ausgangssignal	4-20 mA                    0-10 V DC
Elektrische Anschlussart	Zweileiter                Dreileiter
Bürde	(U <sub>B</sub> -6 V) / 0,02 A        ≥ 5 kΩ ab 15 VDC
	≥ 2 kΩ ab 20 VDC
Strom/Spannungsbegrenzung	ca. 26 mA                ca. 10,5 V DC
Temperaturdrift, Nullpunkt	0,07 % FS/K            0,07 % FS/K
Temperaturdrift, Messbereich	0,05 % FS/K            0,05 % FS/K

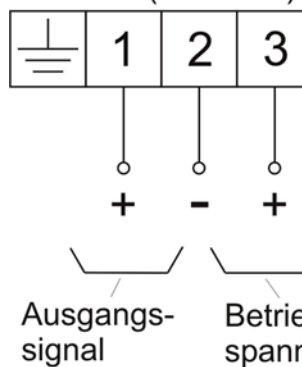
## Anschlussschema

### Zweileiter



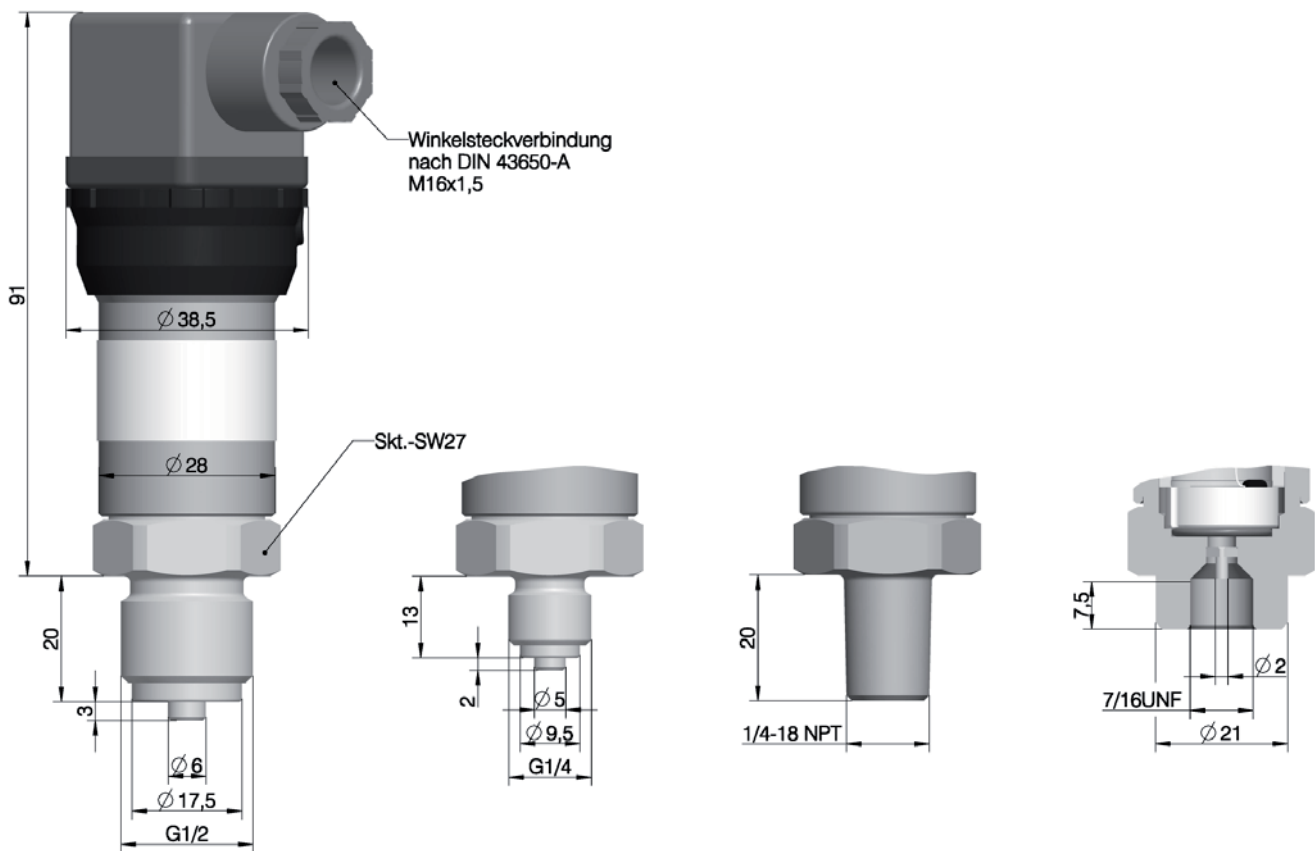
Kennzeichen  
B

### Dreileiter (Standard)



Kennzeichen  
C

## Maßzeichnungen (alle Abmessungen in mm sofern nicht anders angegeben)



## Bestellkennzeichen

### Druckbereich

01	0...0,6 bar	11	60 bar
02	0...1 bar	12	100 bar
03	0...1,6 bar	13	160 bar
04	2,5 bar	14	250 bar
05	4,0 bar	15	400 bar
06	6 bar	31	-1...0 bar
07	10 bar	32	-1...0,6 bar
08	16 bar	33	-1...2,5 bar
09	25 bar	34	-1...3 bar
10	40 bar		

### Elektronik-Ausgang

- A 4...20 mA
- B 0...10 V DC
- C 0...20 mA

### Prozessanschluss

- 12 1/2" Aussengewinde DIN EN ISO228-1
- 14 1/4" Aussengewinde DIN EN ISO228-1

**Precont ECO**



Füllstand



Pegel



Druck



Temperatur



Durchfluss



Visualisierung



Messumformer



Sensoren



**ACS-CONTROL-SYSTEM**  
know how mit System



Ihr Partner für Messtechnik und Automation

ACS-CONTROL-SYSTEM GmbH  
Lauterbachstr. 57  
D- 84307 Eggenfelden

Tel.: +49 (0) 8721/ 9668-0  
Fax: +49 (0) 8721/ 9668-30

[info@acs-controlsystem.de](mailto:info@acs-controlsystem.de)  
[www.acs-controlsystem.de](http://www.acs-controlsystem.de)