



TPGL

Trasmittitore di pressione per liquidi e gas

Trasmittitore di pressione per la misurazione della pressione di liquidi e gas.

- Campo di lavoro da 0 ... 100 kPa (1 bar) fino a 0 ... 4000 kPa (40 bar)
- Alta precisione, 0,3% del campo di lavoro
- Dipendenza dalla temperatura estremamente bassa (0,03% / °C)
- Segnale di uscita 0 ... 10V DC o 4 ... 20 mA
- Resistente alla maggior parte dei fluidi in pressione
- Eccellente stabilità a lungo termine
- Tecnologia ceramica

Funzione

Il trasmettitore di pressione è costituito da una capsula di misurazione in ceramica piezoresistiva con un diaframma, installata in un contenitore in acciaio inossidabile.

Il trasmettitore è disponibile con uscita in corrente o in tensione.

MAIN OFFICE BRESSANONE

I-39042 Bressanone (BZ)
via Julius-Durst-Str. 70
VAT No. IT02748450216

tel: +39 0472 830626
fax: +39 0472 831840
www.industrietechnik.it

TPGL

- 1 -

Caratteristiche tecniche

Segnale d'uscita	0...10 V DC (3-fili) o 4...20 mA (2-fili)
Collegamento di pressione	G 1/4" (filetto esterno)
Tempo di risposta dinamico	< 2 ms, tipicamente 1 ms
Sovraccarico tollerabile	≤ 4 bar 3.0 x fondo scala, > 4 bar 2.5 x fondo scala
Temperatura fluido	-15...+125 °C
Temperatura ambiente	-30...+85 °C
Temperatura di stoccaggio	-50...+100 °C
Precisione, linea caratteristica	±0.3 % fondo scala *
Precisione, risoluzione	0.1 % fondo scala *
Precisione, influenza temperatura	Max. ±0.2 % fondo scala / 10 K *
Precisione, stabilità a lungo termine secondo IEC EN 60770-1	Max. ±0.25 % fondo scala *
Guarnizione	FPM
Peso	90 g
Lunghezza cavo	1.5 m
Grado di protezione	IP67

* Condizioni di prova: 25°C, 45 % UR, alimentazione 24 V DC

Modelli

Articolo	Campo di lavoro	Segnale d'uscita	Tensione di alimentazione	Consumo di corrente
TPGL1	0...100 kPa (1 bar)	0...10 V DC	12...33 V DC / 24 V AC ±15 %	< 7 mA
TPGL1-420	0...100 kPa (1 bar)	4...20 mA	Max 33 V DC, Min 7+(0,02xRL)	< 23 mA
TPGL2.5	0...250 kPa (2.5 bar)	0...10 V DC	12...33 V DC / 24 V AC ±15 %	< 7 mA
TPGL2.5-450	0...250 kPa (2.5 bar)	4...20 mA	Max 33 V DC, Min 7+(0,02xRL)	< 23 mA
TPGL6	0...600 kPa (6 bar)	0...10 V DC	12...33 V DC / 24 V AC ±15 %	< 7 mA
TPGL6-420	0...600 kPa (6 bar)	4...20 mA	Max 33 V DC, Min 7+(0,02xRL)	< 23 mA
TPGL10	0...1000 kPa (10 bar)	0...10 V DC	12...33 V DC / 24 V AC ±15 %	< 7 mA
TPGL10-420	0...1000 kPa (10 bar)	4...20 mA	Max 33 V DC, Min 7+(0,02xRL)	< 23 mA
TPGL16	0...1600 kPa (16 bar)	0...10 V DC	12...33 V DC / 24 V AC ±15 %	< 7 mA
TPGL16-420	0...1600 kPa (16 bar)	4...20 mA	Max 33 V DC, Min 7+(0,02xRL)	< 23 mA
TPGL25	0...2500 kPa (25 bar)	0...10 V DC	12...33 V DC / 24 V AC ±15 %	< 7 mA
TPGL25-420	0...2500 kPa (25 bar)	4...20 mA	Max 33 V DC, Min 7+(0,02xRL)	< 23 mA
TPGL40	0...4000 kPa (40 bar)	0...10 V DC	12...33 V DC / 24 V AC ±15 %	< 7 mA
TPGL40-420	0...4000 kPa (40 bar)	4...20 mA	Max 33 V DC, Min 7+(0,02xRL)	< 23 mA

Accessori

Articolo	Descrizione
TPL105074	Distanziatore per l'utilizzo del trasmettitore con temperatura del fluido superiore agli 80 °C
DBZ-AD1	Adattatore da 1/4" a 1/2" per il montaggio di sonde a immersione con attacco da 1/4" su 1/2" (codice sonda: STIC-...)

CE

EMC emissions & immunity standards: Questo prodotto è conforme ai requisiti delle direttive EMC 2014/30/EU attraverso gli standard prodotto EN 61326-2-3:2013.

RoHS: Questo prodotto è conforme alla direttiva 2011/65/EU del Parlamento Europeo e del Consiglio.

MAIN OFFICE BRESSANONE

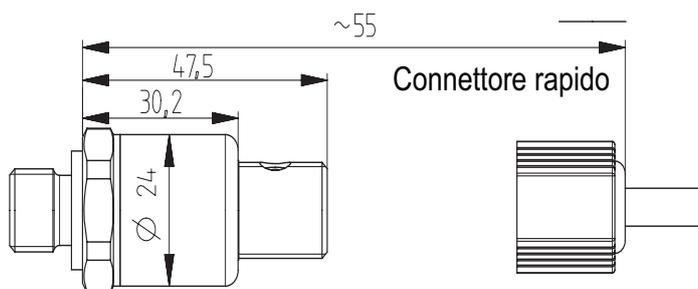
I-39042 Bressanone (BZ)
via Julius-Durst-Str. 70
VAT No. IT02748450216

tel: +39 0472 830626
fax: +39 0472 831840
www.industrietechnik.it

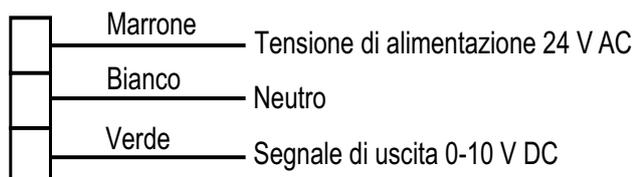
TPGL

- 2 -

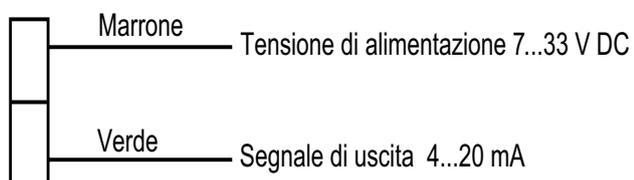
Dimensioni



Cablaggio



Modelli 0...10 V



Modelli 4...20 mA

MAIN OFFICE BRESSANONE

I-39042 Bressanone (BZ)
 via Julius-Durst-Str. 70
 VAT No. IT02748450216

tel: +39 0472 830626
 fax: +39 0472 831840
 www.industrietechnik.it

TPGL

- 3 -