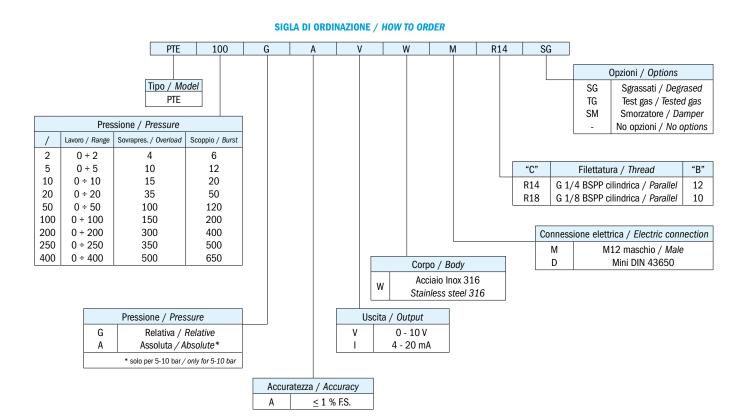


Tensione di alimentazione	24 Vcc;	Supply voltage	24 Vdc;
	$(10 \div 35 \text{ Vcc}, I \le 30 \text{ mA uscita I});$		$(10 \div 35 \text{ Vdc}, I \le 30 \text{ mA output I});$
	(12÷35 Vcc I ≤ 8 mA uscita V)		$(12 \div 35 \text{Vdc} \text{I} \leq 8 \text{mA output V})$
Uscita segnale corrente	4-20 mA (2pin);	Output signal current	4-20 mA (2pins);
	limitazione di corrente: 30 mA		current limitation: 30 mA
Uscita segnale tensione	0÷10 V (3pin);	Output signal voltage	0÷10 V (3pins);
	carico minimo 3 K Ω		min. load 3 K Ω
Protezione cablaggio	Contro inversione di polarità su alimentazione	Wiring protection	Against reverse polarity on power supply
	e corto circuito sul segnale di uscita		and short-circuit on output signal
Tempo di risposta	≤ 5 ms	Response time	≤ 5 ms
Tecnologia	Piezoresistiva	Technology	Piezoresistive
Stabilità	≤ ±0.3% F.S./anno @ 25°C	Stability	≤ ±0.3% F.S./year @ 25°C
Precisione	≤ 1% F.S. @ 25°C	Accuracy	≤ 1% F.S. @ 25°C
Linearità/Isteresi/Ripetibilità	≤ ±0.4% F.S.	Linearity/Hysteresis/Repeatability	′ ≤ ±0.4% F.S.
Temperatura ambiente	-25°C+100°C	Environment temperature	-25°C to +100°C
Temperatura fluido	-25°C+125°C	Fluid temperature	-25°C to +125°C
Temperatura di stoccaggio	-40°C+135°C	Storage temperature	-40°C to +135°C
Materiali parti bagnate	Corpo: acciaio Inox AISI 316	Wetted parts material	Body: AISI 316 stainless steel
	Guarnizioni: poliuretano, NBR		Seals: polyurethane, NBR
Materiale sensore	Ceramica Al203 96%	Sensor material	Ceramic Al203 96%
Compatibilità fluido	Olio, acqua, acqua-glicole, per altri fluidi	Fluid compatibility	Oil, water, water-glycol, and other fluids
	contattare il nostro ufficio tecnico		please contact our technical office
Coppia di serraggio	20 Nm	Tightening torque	20 Nm
Connessione elettrica e classe di	Connettore M12 1x4 pin maschio - IP67	Electrical connection and	M12 1x4 pins male connector - IP67
Protezione (EN 60529)	Connettore Mini-DIN 43650 - IP65	protection degree (EN 60529)	Mini-DIN 43650 connector - IP65
Comp. elettromagnetica (EMC)	Direttiva 2014/30/UE e norme di prodotto	Electromagnetic comp. (EMC)) 2014/30/UE Directive
<u> </u>	EN 61326-1 (2013)	_ , , , ,	and EN 61326-1 (2013) standard
Conformità RoHs	Direttive 2011/65/EU (ROHs)	RoHs conformity	2011/65/EU (ROHs)
	e 2012/19/EU (WEEE)	•	and 2012/19/EU Directives (WEEE)

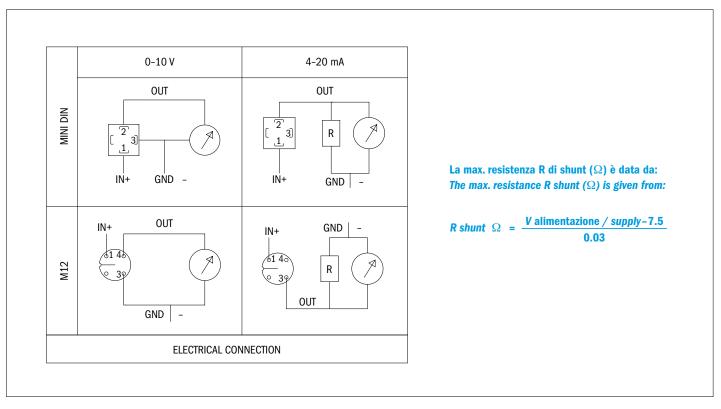
Installazione e messa in funzione / Installation and commissioning

- Installazione: i trasduttori PTE devono essere installati il più vicino possibile al punto in cui la pressione deve essere misurata, facendo attenzione che il flusso del fluido non sia turbolento.
- 2. Messa in funzione: cablare come da schema connessioni elettriche. Togliere l'alimentazione prima di collegare e scollegare il connettore del trasduttore.
- Smaltimento: il prodotto deve essere smaltito separatamente come rifiuti elettrici / elettronici, secondo le direttive 2011/65/EU (ROHs) e 2012/19/EU (WEEE).
- Installation: the PTE transducer must be installed as near as possible to the point where the pressure is measured, taking care that the oil flow is not turbulent.
- Commissioning: cable as shown in the electric scheme. Switch-off the power supply before connecting and disconnecting the transducer connector.
- Disposal: the product must be disposed separately as electric / electronic waste, following 2011/65/EU (ROHs) and 2012/19/EU (WEEE) directives.





CONNESSIONI ELETTRICHE / ELECTRICAL CONNECTIONS



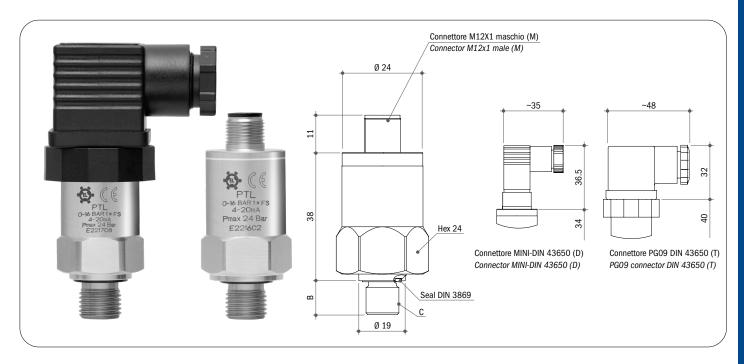
Elettrotec si riserva la facoltà di apportare modifiche tecniche ai prodotti o di cessarne la produzione senza obbligo di preavviso. Il contatto del pressostato può danneggiarsi quando sottoposto a forti urti o ad alte vibrazioni. È responsabilità dell'utilizzatore verificare l'idoneità dei nostri prodotti per ogni particolare applicazione (ad esempio, la verifica della compatibilità dei materiali) e l'uso può essere appropriato solo se dimostrato in test sul campo. Le informazioni tecniche in questo catalogo si basano su prove effettuate durante lo sviluppo del prodotto e in base ai valori empiricamente raccolti. Essi non possono essere applicabili in tutti i casi.

Elettrotec reserves the right to technical data of change to the products or halt production without prior notice. The pressure switch contacts can be damaged when subject to strong shocks or high vibration. It is the responsibility of the user to test the suitability of our products for the particular application, for example, the verification of material compatibility. The use may only be appropriate if proven in field tests. The technical information in this catalogue are based on tests made during product development and based on empirically gathered values. They may not be applicable in all cases.



TRASDUTTORE DI PRESSIONE

Pressure transducer



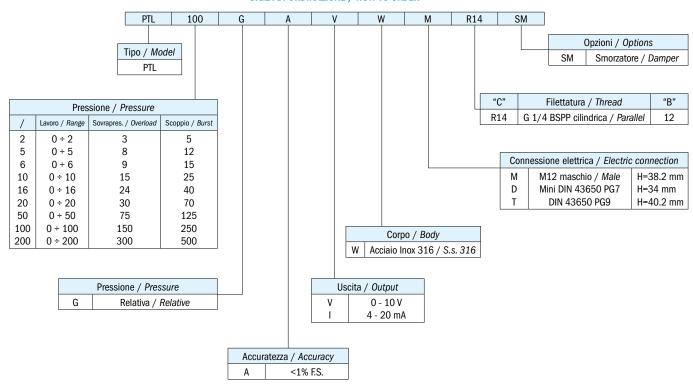
Alimentazione	24 Vcc; (10÷30 Vcc) (I ≤ 24 mA)	Supply voltage	24 Vdc; $(10 \div 30 \text{ Vdc}) (I \le 24 \text{ mA})$
Uscita segnale corrente	4-20 mA (2pin)	Output signal current	4-20 mA (2pins)
Uscita segnale tensione	0÷10 V (3pin);	Output signal voltage	0÷10 V (3pins);
	carico minimo 1 k Ω		min. load 1 k Ω
Protezione cablaggio	Contro inversione di polarità su alimentazione	Wiring protection	Against reverse polarity on power supply
	e corto circuito in segnale in uscita		and short-circuit on output signal
Tempo di risposta	≤ 10 ms	Response time	≤ 10 ms
Tecnologia	Piezoresistiva	Technology	Piezoresistive
Stabilità	≤ ±0.5% F.S./anno @ 25°C	Stability	≤ ±0.5% F.S./year @ 25°C
Precisione	≤ 1% F.S. @ 25°C	Accuracy	≤ 1% F.S. @ 25°C
Linearità/Isteresi/Ripetibilità	≤ ±0.7% F.S.	Linearity/Hysteresis/Repeatability	≤ ±0.7% F.S.
Temperatura ambiente	-25°C+100°C	Environment temperature	-25°C to +100°C
Temperatura fluido	-25°C+125°C	Fluid temperature	-25°C to +125°C
Temperatura di stoccaggio	-40°C+135°C	Storage temperature	-40°C to +135°C
Materiali parti bagnate	Corpo: acciaio Inox AISI 316	Wetted parts material	Body: AISI 316 stainless steel
	Guarnizioni: NBR		Seals: NBR
Materiale sensore	Ceramica Al203 96%	Sensor material	Ceramic Al2O3 96%
Compatibilità fluido	Olio, acqua, acqua-glicole, per altri fluidi	Fluid compatibility	Oil, water, water-glycol, and other fluid
	contattare il nostro ufficio tecnico		please contact our technical office
Attacco filettato	G 1/4" cilindrico	Process thread	G 1/4" parallel
Coppia di serraggio	20 Nm	Tightening torque	20 Nm
Connessione elettrica e classe di	IP65	Electrical connection and	IP65
protezione (EN 60529)		protection degree (EN 60529)	
Comp. elettromagnetica (EMC)	Direttiva 2014/30/UE e norme di prodotto	Electromagnetic comp. (EMC)) 2014/30/UE Directive
	EN 55032:2015, EN55035:2020		and EN 55032:2015, EN55035:2020
Conformità RoHs	Direttive 2011/65/EU (ROHs)	RoHs conformity	2011/65/EU (ROHs)
	e 2012/19/EU (WEEE)		and 2012/19/EU Directives (WEEE)

Installazione e messa in funzione / Installation and commissioning

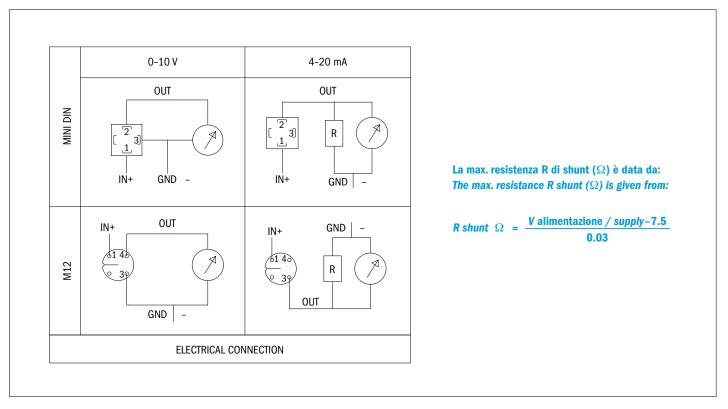
- Installazione: i trasduttori PTL devono essere installati il più vicino possibile al punto in cui la pressione deve essere misurata, facendo attenzione che il flusso del fluido non sia turbolento.
- 2. Messa in funzione: cablare come da schema connessioni elettriche. Togliere l'alimentazione prima di collegare e scollegare il connettore del trasduttore.
- Smaltimento: il prodotto deve essere smaltito separatamente come rifiuti elettrici / elettronici, secondo le direttive 2011/65/EU (ROHs) e 2012/19/EU (WEEE).
- Installation: the PTL transducer must be installed as near as possible to the point where the pressure is measured, taking care that the oil flow is not turbulent.
- Commissioning: cable as shown in the electric scheme. Switch-off the power supply before connecting and disconnecting the transducer connector.
- 3. Disposal: the product must be disposed separately as electric / electronic waste, following 2011/65/EU (ROHs) and 2012/19/EU (WEEE) directives.



SIGLA DI ORDINAZIONE / HOW TO ORDER



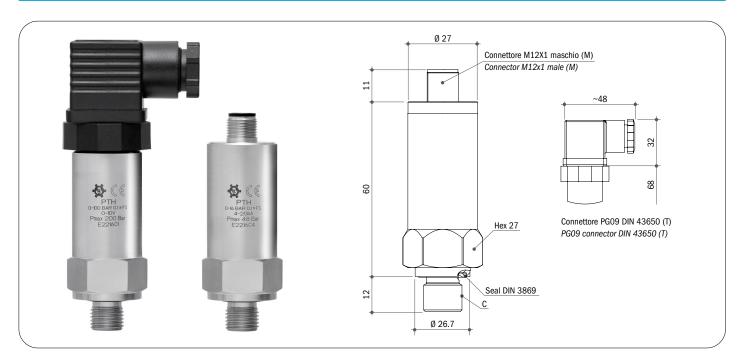
CONNESSIONI ELETTRICHE / ELECTRICAL CONNECTIONS



Elettrotec si riserva la facoltà di apportare modifiche tecniche ai prodotti o di cessarne la produzione senza obbligo di preavviso. Il contatto del pressostato può danneggiarsi quando sottoposto a forti urti o ad alte vibrazioni. È responsabilità dell'utilizzatore verificare l'idoneità dei nostri prodotti per ogni particolare applicazione (ad esempio, la verifica della compatibilità dei materiali) e l'uso può essere appropriato solo se dimostrato in test sul campo. Le informazioni tecniche in questo catalogo si basano su prove effettuate durante lo sviluppo del prodotto e in base ai valori empiricamente raccolti. Essi non possono essere applicabili in tutti i casi.

Elettrotec reserves the right to technical data of change to the products or halt production without prior notice. The pressure switch contacts can be damaged when subject to strong shocks or high vibration. It is the responsibility of the user to test the suitability of our products for the particular application, for example, the verification of material compatibility. The use may only be appropriate if proven in field tests. The technical information in this catalogue are based on tests made during product development and based on empirically gathered values. They may not be applicable in all cases.



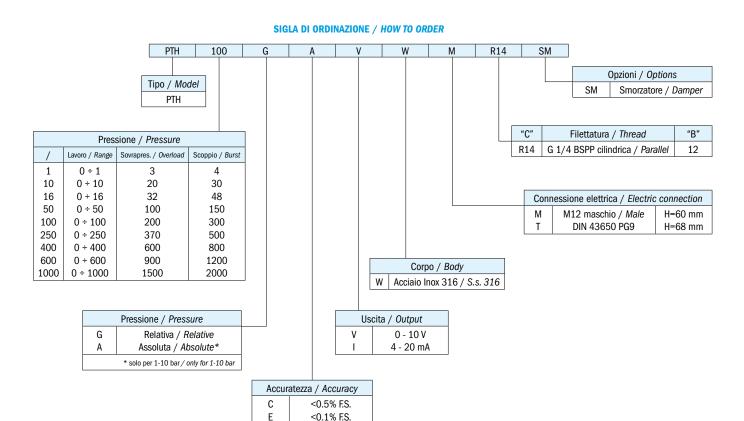


Alimentazione	24 Vcc; (10÷30 Vdc)	Supply voltage	24 Vdc; (10÷30 Vdc)
Uscita segnale corrente	4-20 mA (2pin) (I ≤ 20 mA)	Output signal current	4-20 mA (2pins) (I ≤ 20 mA)
Uscita segnale tensione	0÷10 V (3pin);	Output signal voltage	0÷10 V (3pins);
	carico minimo $5k\Omega$ (I ≤ 3.5 mA)		min. load $5k\Omega$ (I ≤ 3.5 mA)
Protezione cablaggio	Contro inversione di polarità su alimentazione	Wiring protection	Against reverse polarity on power supply
	e corto circuito in segnale in uscita		and short-circuit on output signal
Tempo di risposta	≤ 5 ms	Response time	≤ 5 ms
Tecnologia	Piezoresistiva	Technology	Piezoresistive
Stabilità	≤ ±0.25% F.S./anno @ 25°C	Stability	≤ ±0.25% F.S./year @ 25°C
Precisione	≤ 0.5% F.S. standard (0.1%F.S.) @ 25°C	Accuracy	≤ 0.5% F.S. standard (0.1%F.S.) @ 25°C
Linearità/Isteresi/Ripetibilità	≤ ±0.5% F.S.	Linearity/Hysteresis/Repeatability	≤ ±0.5% F.S.
Temperatura ambiente	-25°C+100°C	Environment temperature	-25°C to +100°C
Temperatura fluido	-25°C+125°C	Fluid temperature	-25°C to +125°C
Temperatura di stoccaggio	-40°C+135°C	Storage temperature	-40°C to +135°C
Materiali parti bagnate	Corpo: acciaio Inox AISI 316	Wetted parts material	Body: AISI 316 stainless steel
	Guarnizioni: NBR		Seals: NBR
Materiale sensore	Silicone	Sensor material	Silicone
Compatibilità fluido	Olio, aria, acqua, acqua-glicole; per altri fluidi	Fluid compatibility	Oil, air, water, water-glycol; for other fluid
	contattare il nostro ufficio tecnico		please contact our technical office
Attacco filettato	G 1/4" cilindrico	Process thread	G 1/4" parallel
Coppia di serraggio	20 Nm	Tightening torque	20 Nm
Connessione elettrica e classe di	IP65	Electrical connection and	IP65
protezione (EN 60529)		protection degree (EN 60529)	
Comp. elettromagnetica (EMC)	Direttiva 2014/30/UE e norme di prodotto	Electromagnetic comp. (EMC) 2014/30/UE Directive	
	EN 55032:2015, EN55035:2020		and EN 55032:2015, EN55035:2020
Conformità RoHs	Direttive 2011/65/EU (ROHs)	RoHs conformity	2011/65/EU (ROHs)
	e 2012/19/EU (WEEE)		and 2012/19/EU Directives (WEEE)

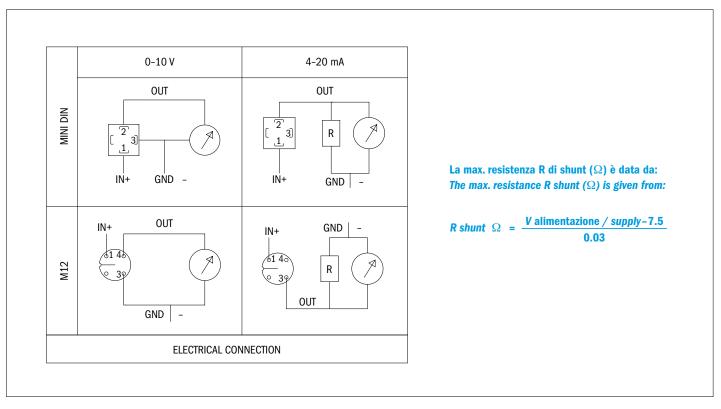
Installazione e messa in funzione / Installation and commissioning

- Installazione: i trasduttori PTH devono essere installati il più vicino possibile al punto in cui la pressione deve essere misurata, facendo attenzione che il flusso del fluido non sia turbolento.
- 2. Messa in funzione: cablare come da schema connessioni elettriche. Togliere l'alimentazione prima di collegare e scollegare il connettore del trasduttore.
- Smaltimento: il prodotto deve essere smaltito separatamente come rifiuti elettrici / elettronici, secondo le direttive 2011/65/EU (ROHs) e 2012/19/EU (WEEE).
- Installation: the PTH transducer must be installed as near as possible to the point where the pressure is measured, taking care that the oil flow is not turbulent.
- Commissioning: cable as shown in the electric scheme. Switch-off the power supply before connecting and disconnecting the transducer connector.
- 3. Disposal: the product must be disposed separately as electric / electronic waste, following 2011/65/EU (ROHs) and 2012/19/EU (WEEE) directives.





CONNESSIONI ELETTRICHE / ELECTRICAL CONNECTIONS



Elettrotec si riserva la facoltà di apportare modifiche tecniche ai prodotti o di cessarne la produzione senza obbligo di preavviso. Il contatto del pressostato può danneggiarsi quando sottoposto a forti urti o ad alte vibrazioni. È responsabilità dell'utilizzatore verificare l'idoneità dei nostri prodotti per ogni particolare applicazione (ad esempio, la verifica della compatibilità dei materiali) e l'uso può essere appropriato solo se dimostrato in test sul campo. Le informazioni tecniche in questo catalogo si basano su prove effettuate durante lo sviluppo del prodotto e in base ai valori empiricamente raccolti. Essi non possono essere applicabili in tutti i casi.

Elettrotec reserves the right to technical data of change to the products or halt production without prior notice. The pressure switch contacts can be damaged when subject to strong shocks or high vibration. It is the responsibility of the user to test the suitability of our products for the particular application, for example, the verification of material compatibility. The use may only be appropriate if proven in field tests. The technical information in this catalogue are based on tests made during product development and based on empirically gathered values. They may not be applicable in all cases.

