

# TRASMETTITORI ELETTRONICI serie : AM510

Electronic transmitters series : AM510



≤ ±0.50%

4-20 mA

0:5 V  
0:10 V

ZERO / SPAN  
REGOLABILI  
ADJUSTABLE

I trasmettitori elettronici di pressione serie AM 510 si distinguono per l'affidabilità a lungo termine delle caratteristiche elettriche e meccaniche e per il prezzo contenuto. I settori di utilizzo sono : pneumatica, idraulica, impianti frigoriferi, di livelli...

La parte sensibile a contatto con la pressione è realizzata interamente in acciaio inox 17-4 PH resistente alla corrosione. I trasmettitori AM 510 sono disponibili anche nella versione con LED (AM 510LED).

*The electronic pressure transmitters series AM 510 distinguish themselves for high long-term reliability of mechanical and electrical features and for their low price. The sectors where these transmitters are employed are : pneumatic, hydraulic, refrigerating plants, level plants...*

*The sensitive part, in contact with pressure, is entirely made of 17-4 PH corrosion-proof stainless steel. The AM 510 transmitters are available with LED version (AM 510 LED).*

## CARATTERISTICHE TECNICO - COSTRUTTIVE DESIGN FEATURES

### CONDIZIONI D'ESERCIZIO :

Temperatura d' esercizio : da -10°C a +70°C  
Trasporto e stoccaggio da -20°C a +80°C

### OPERATING CONDITIONS :

Working temperature : from -10°C to +70°C  
Handling and storage from -20°C to +80°C

### DATI FUNZIONALI :

**Campo di misura (range) :** Da 60 mbar a 600 mbar / fino a 2500 bar (pressione relativa / disponibile anche per pressioni assolute)

**Aggiustaggio di span :** Tramite trimmer interno

**Aggiustaggio di zero :** Tramite trimmer interno

**Limiti di sovrappressione :** 1,5 x fondo scala

**Alimentazione :** 24 V d.c. (standard), 5 V d.c. (su richiesta)

**Linearità ed isteresi :** ≤ ±0.50%

**Segnale in uscita :** 4/20 mA - 2 fili, 0:5 V, 0:10 V

**Effetto della temperatura (1°C) :**

- sullo zero : ≤ ±0.02% ;
- sulla sensibilità : ≤ ±0.02% .

**Valori meccanici limite riferiti alla pressione nominale :**

- pressione di servizio : 100% ;
- pressione limite : 150% ;
- pressione di rottura : >300% ;
- pressione altamente dinamica : 75%.

**Materiale custodia :** Acciaio inox AISI 304

**Materiale attacco :** Acciaio inox AISI 316L

**Materiale parte sensore :** INOX 17-4 PH

**Attacco :** 1/4" gas standard (altri attacchi disponibili su richiesta)

**Connettore :** Hirschmann standard (altri connettori disponibili su richiesta)

### FUNCTIONAL DATA :

**Measuring range :** From 60 mbar to 600 mbar / up to 2500 bar (relative pressure / available for absolute pressure)

**Span adjustment :** By means of internal screw

**Zero adjustment :** By means of internal screw

**Overrange limits :** 1,5 x full scale

**Power supply :** 24 V d.c. (standard), 5 V d.c. (on request)

**Linearity and hysteresis :** ≤ ±0.50%

**Output signal :** 4/20 mA - 2 wire system, 0:5 V, 0:10 V

**Temperature effect (1°C) :**

- on zero : ≤ ±0.02% ;
- on sensitivity : ≤ ±0.02% .

**Limit mechanical values referred to nominal pressure :**

- service pressure : 100% ;
- max. permissible pressure : 150% ;
- breaking pressure : >300% ;
- highly dynamic pressure : 75%.

**Cover material :** AISI 304 st. st.

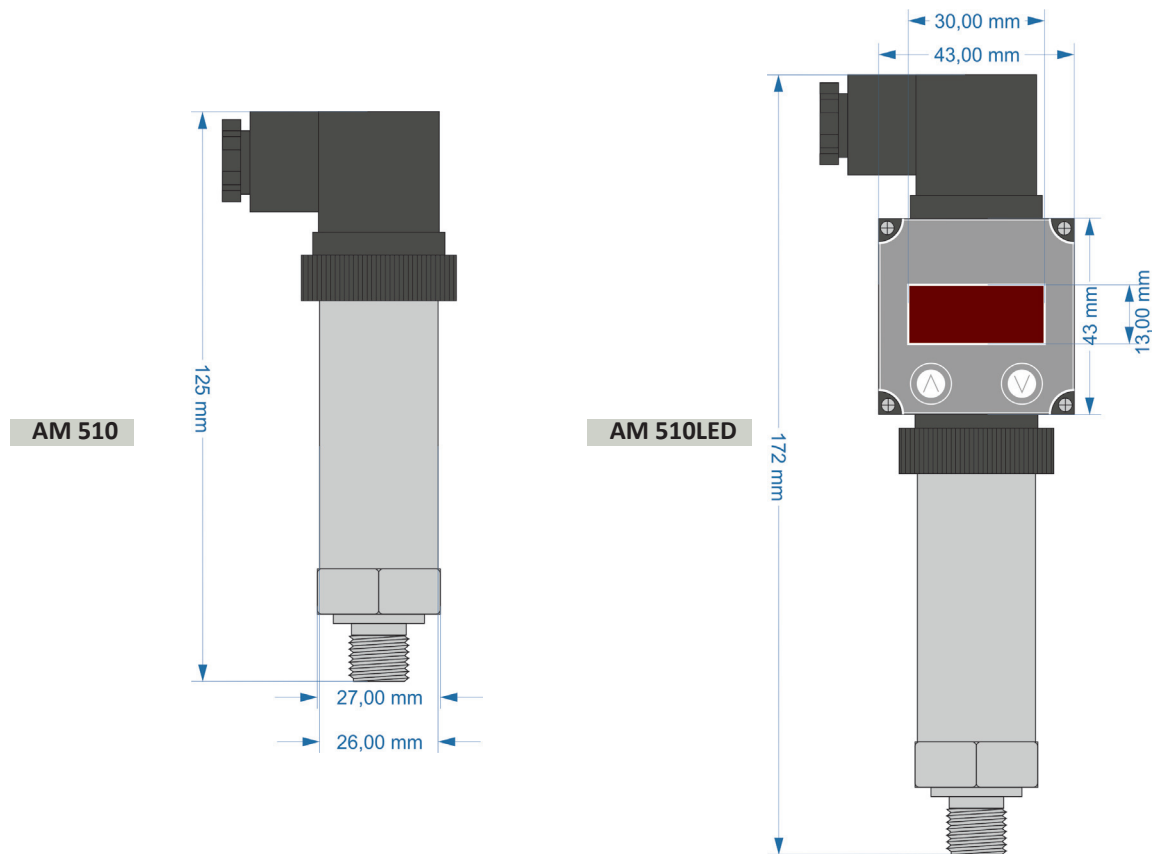
**Connection material :** AISI 316 L st. st.

**Sensor execution material :** INOX 17-4 PH

**Connection :** 1/4" bspp standard (other connections available on request)

**Electric connection :** Hirschmann standard (other electric connections available on request)

**DIMENSIONI  
DIMENSIONS**



**AM 510LED**



Trasmittitore elettronico di pressione con display a LED programmabile.

*Electronic pressure transmitter programmable LED display.*

**AM 510T**



Trasmittitore elettronico di pressione con dissipatore di calore idoneo per temperature superiori agli 85°C (max 250°C).

*Electronic pressure transmitter with temperature dissipator suited for temperature up to 85°C (max 250°C).*

**AM 530**



Trasmittitore elettronico di pressione con membrana affacciata per impieghi con fluidi viscosi o impaccanti.

*Electronic pressure transmitter "flush type" for high viscous media.*



**Automazioni Misure & Controlli S.r.L.**

Via Pietro L'Eremita, 3 - 00162 - Roma (Italy)

Tel. : +39.06.44260668 / +39.06.44202185

Fax : +39.0623328444

Mail : info@amecroma.com

Web : www.amecroma.com

Web : www.imanometri.com

ATEX 94/9/CE NOTIFIED

