



PRESSOSTATO ELETTRONICO E TRASMETTITORE DI PRESSIONE CON SENSORE CERAMICO

*Electronic pressure switch and
transmitter with ceramic sensor*

EPX01

I nuovi pressostati e trasmettitori elettronici serie EPX01 sono stati studiati per le più svariate applicazioni industriali, nell'ambito di processi, sistemi di misura e controllo della pressione. Il pressostato e trasmettitore di pressione programmabile modello EPX01 è caratterizzato da una struttura resistente e robusta. Tutti i parametri da controllare possono essere inseriti usando i tasti posti sul frontale dello strumento. Grazie a un menù di programmazione estremamente facile da usare l'utente può configurare i valori d'intervento e di ripristino, l'unità ingegneristica e l'uscita analogica ed inoltre tutti questi valori possono essere protetti inserendo una password limitando così l'accesso alle sole persone autorizzate. Un display a quattro digit e 7 segmenti di colore rosso, estremamente luminoso, permette di leggere i valori anche in ambienti poco illuminati e a notevole distanza. Inoltre lo status dei valori di allarme e l'unità ingegneristica sono segnalati con LED di colore rosso e verde posti sul frontale. La pressione è misurata da un elemento ceramico di elevata qualità che grazie alle sue proprietà di resistenza agli shock ed alle vibrazioni rende i modelli EPX01 idonei per le più diverse applicazioni, inclusa la regolazione e il monitoraggio di sistemi di pressione nel campo di impianti per edifici, fluidica, tecnologie di processo, pneumatica, pompe e compressori.

DATI TECNICI

Tensione di alimentazione: 24Vcc \pm 10%
 Protezione: inversione di polarità / sovraccarico
 Consumo di corrente: 55 mA
 Connessione elettrica: M12 x 5 pins (*)
 Grado di protezione: IP65
 Uscita pressostato: open collector PNP o NPN max. 500mA
 Uscita trasmettitore: 4..20mA / 0..20mA / 0..10V / 0..5V
 Contatto: programmabile da tastiera NA - NC - FNA - FNC
 Punto d'intervento: programmabile da tastiera 8% ...100% fs
 Punto di ripristino: programmabile da tastiera 5%..98% fs
 Precisione a 25°C: \pm 0.5% fs
 Temperatura compensata: -10°...70°C precisione totale \pm 2% fs
 Tempo di risposta: programmabile da tastiera 5...500msec
 Temperatura max. fluido: -20°...+80°C
 Temperatura max. ambiente: -20°...+80°C
 Temperatura di stoccaggio: -40°...+100°C
 Vita meccanica: 3 milioni di cicli a 25°C
 Display: 4 digit 7 segmenti colore rosso
 Unità ingegneristica: BAR, PSI programmabile da tastiera
 Corpo: ABS termoplastica
 Tastiera: policarbonato
 Attacco filettato: G1/4" in acciaio nichelato (standard)
 Elemento sensibile: cella ceramica piezoresistiva in Al₂O₃
 Guarnizione di tenuta: NBR (standard)
 Montaggio: verticale
 Dimensioni: L=50mm H=120mm
 Peso: ~300gr.
 Omologazioni: CE
 (*) Connettore femmina fornito su richiesta

New EPX01 electronic pressure switches and transmitters have been specifically designed for industrial applications in processing, measurement systems and pressure control. EPX01 models have a compact and rugged design. From the frontal keys it is possible to set all working parameters. The switching point, the hysteresis, the engineering unit and the analog output can be easily programmed thanks to an extremely intuitive configuration menu; moreover setting values can be protected with a password from any possible violation and tampering. EPX01 electronic pressure switches and transmitters have been designed with a 4 digit and 7 segment red display that turns to be extremely bright and visible even in dark environments.

The setting status and the engineering unit are clearly displayed on the front with red or green LEDs.

Pressure is measured with a high quality ceramic sensor particularly resistant to pressure shocks and vibrations; thanks to these features EPX01 switches and transmitters are ideal to be used in many different applications as control and monitoring of pressure systems in building automation, hydraulics, pneumatics, industrial processing, pumps and compressors.

SPECIFICATIONS

Supply voltage: 24 Vdc \pm 10%
 Protection: against polarity reversal / overload
 Current consumption: 55 mA
 Electrical connection: M12 - 5pins (*)
 Degree of protection: IP65
 Pressure switch output: PNP o NPN open collector, max. 500mA
 Transmitter output: 4..20mA / 0..20mA / 0..10V / 0..5V
 Contact: NO - NC - Window NO - Window NC
 programmable by front keys
 Set-point adjustment: 8%...100% FS programmable by front keys
 Hysteresis adjustment: 5%...98% FS programmable by front keys
 Accuracy @ 25°C: \pm 0.5% FS
 Compensated temperature: -10°...70°C - Total accuracy \pm 2% FS
 Response time: 5...500msec programmable by front keys
 Max. fluid temperature: -20°...+80°C
 Max. environment temperature: -20°...+80°C
 Storage temperature: -40°...+100°C
 Mechanical life: 3,000,000 operations @ 25°C
 Display: 4 digit 7 segment display - Red color
 Measurement unit: BAR, PSI programmable by front keys
 Body: ABS thermoplastic
 Front panel: Polycarbonate
 Thread connection: Nickel-plated steel G1/4" (standard)
 Sensing element: Piezoresistive ceramic cell Al₂O₃
 Seal gasket: NBR (standard)
 Mounting: standing
 Dimensions: 50mm wide x 120mm high
 Weight: ~300 grams
 Approval: CE
 (*) Female connector available on request

Sigla modello / Model

	EPX01A20	EPX01A50	EPX01B10	EPX01B20	EPX01B50	EPX01C100	EPX01C200	EPX01C400
Campo di pressione Pressure range	0 - 2 Bar	0 - 5 Bar	0 - 10 Bar	0 - 20 Bar	0 - 50 Bar	0 - 100 Bar	0 - 200 Bar	0 - 400 Bar
Pressione di scoppio Burst pressure	5 Bar	12 Bar	25 Bar	50 Bar	120 Bar	250 Bar	500 Bar	650 Bar

I dati tecnici indicati nel presente catalogo sono l'esito delle prove effettuate al momento dell'uscita del prodotto. Sono oggetto di continui studi e, pertanto, sono suscettibili di modifiche senza preavviso alcuno. ELETTRROTEC srl si riserva la facoltà di apportare modifiche al presente catalogo in qualsiasi momento. È vietata la riproduzione anche parziale.

The technical data written in this catalogue are the result of tests made at the time of the release of the product. Being these data subjected to continuous tests, they can be modified at any time without previous notice. Due to a policy of continuous development we reserve the right to amend specifications without prior notice. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system or transmitted in any form or by any means without prior permission of ELETTRROTEC srl.