



UniBar E

Trasmittitore di pressione a 2 fili 4/20 mA
@ 24Vcc con attacco filettato G1/2" (DIN 3852)

ELETRONICHE

ACUSTICO

PESATURE

ANTIRIBALTAMENTO

VALVOLE

TEMPERATURA

DETECT
A FIRE®

FLUSSO/
PORTATA

DENSITÀ

INTERFACCIA

PRESSIONE

LIVELLO



- Membrana in acciaio inox
- Cella di misura piezoresistiva
- Tecnologia a 2 fili 4/20 mA @ 24 Vcc
- Protezione da sovraccarico integrata
- Elevata precisione
- Elevata efficienza elettrica operativa
- Omologazione EX per la zona 0 (opzionale)

Trasmittitore di pressione con attacco filettato in tecnica bifilare in loop di corrente 4/20 mA @ 24 Vcc per la misurazione del livello idrostatico in fluidi limpidi e gas. Le sonde sono particolarmente indicate per l'esame del livello in serbatoi, contenitori e condotte. L'unità è dotata di un attacco G1/2" (DIN 3852) come connessione al processo standard. Il collegamento elettrico è realizzato con morsetti a vite in acciaio inox o con spine secondo la norma DIN ISO 4400. Sono disponibili di serie vari campi di misura. Su richiesta, le sonde possono essere calibrate in base alle esigenze individuali del cliente.

Le sonde UniBar E sono progettate per un uso industriale

gravoso.

UniBar E si è dimostrata efficace anche in sostanze aggressive come acidi, soda caustica e candeggina.

L'impiego in tali condizioni estreme è possibile utilizzando celle di misura piezoresistive in acciaio inox (1.4404).

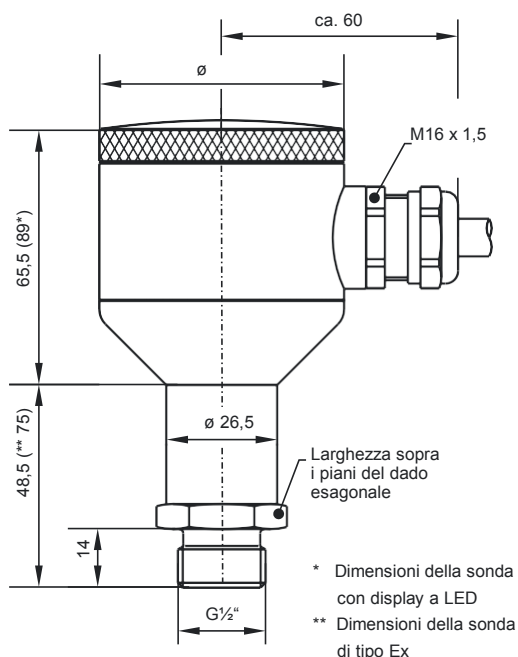
La sonda è disponibile anche con omologazione Ex II 1G Ex ia IIC/ IIB T4 e quindi può essere installata in tutti gli ambienti esplosivi.

UniBar E ha un campo di misura fisso. La sonda utilizza la tecnologia a 2 fili.

A richiesta è disponibile un display LED a 4 caratteri integrato nel coperchio dell'involucro.

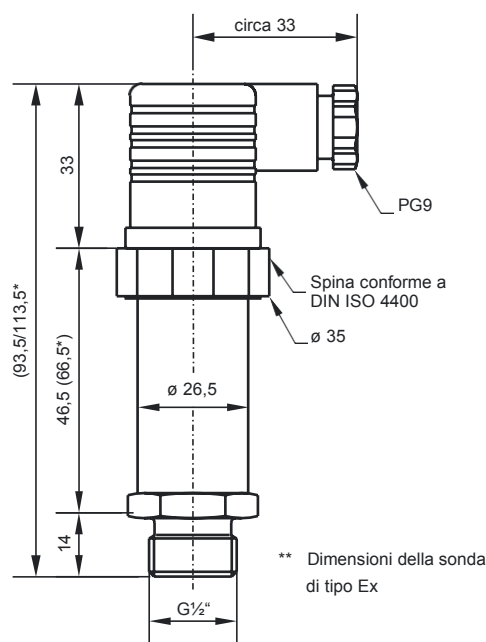
Specifiche

Dimensioni



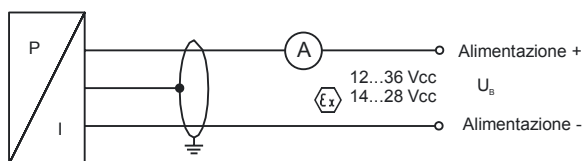
Dimensioni in mm

Dimensioni



Dimensioni in mm

Collegamento



Collegamento

DIN 4400
PIN 1 = Alimentazione +
PIN2 = Alimentazione -
PIN3 = non collegato

GND = PE

SONDA A VITE

Campo di misura/sovrapressione	1 mWC / 1 bar	2 mWC / 1 bar	Temperatura della sostanza misurata	da -25°C a +125°C
	4 mWC / 1 bar	6 mWC / 3 bar	Temperatura di conservazione	da -40 a +100°C
	10 mWC / 3 bar	20 mWC / 6 bar	Materiale	• involucro da campo in acciaio inox 1.4404 (inox 316L) con pressacavo in ottone nichelato • spina "involucro" inox 1.4404 (inox 316L)
	1 bar / 3 bar	2 bar / 6 bar		
	4 bar / 20 bar	6 bar / 20 bar		
10 bar / 20 bar	20 bar / 90 bar	Materiali a contatto con sostanza	• membrana: acciaio inox 1.4435 (inox 316Ti) • presa manometrica acciaio inox 1.4571 • tenuta: Viton®	
Campi di misurazione specifici su richiesta			Classe di protezione	involucro IP 67; spina IP 65
Alimentazione	da 12 a 36 Vcc, Ex: da 12 a 28 Vcc		Principio di misurazione	piezoresistivo
Segnale in uscita	4-20 mA, tecnologia a 2 fili @ 24 Vcc		Approvazione Ex (opzionale)	II 1G Ex ia IIC T4; ATEX 2011X
Precisione secondo la norma IEC 60770	0.25% / 0.35% FSO		Resistenza meccanica	• vibrazione: 10 g RMS (20...2000 Hz) • urto: 100 g/11 ms
Stabilità a lungo termine	± 0,1% FSO/anno		Accessori	
Collegamento elettrico	involucro da campo M16 x 1.5 / spina PG		Limitatore di sovraccarichi	Tipo 9001/51-280-091-141 ATEX per il collegamento al SPS in zona 1
Collegamento di processo	G1/2" DIN 3852 connessione aperta con diametro 12 mm.		PA430 display a innesto	4-20 mA; LED; autoalimentato tramite UniBar E connettore a spina
Carico	600 Ohm/24 V 1000 Ohm/32 V		PA430-Ex	vedi sopra per zona 1 Ex
Protezione da sovratensione integrata	da -120 a 150 Vcc (1 sec a 25 °C)			
Temperatura di esercizio	da -25 °C a +85 °C (elettronica)			