Sensor de presión

FFAP151

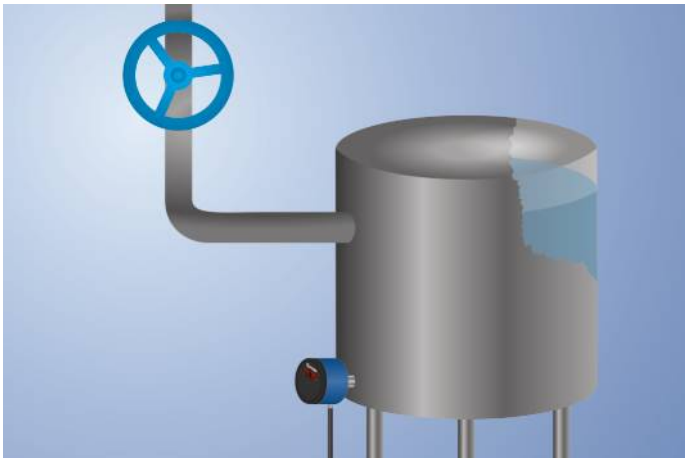
Referencia

UniBar



- **Indicador de estado de conmutación muy visible**
- **Manejo sencillo de la pantalla**

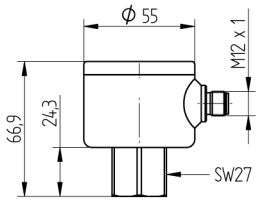
Los sensores de presión UniBar miden la presión relativa de cualquier medio que se encuentre en sistemas cerrados desde -1 hasta 600 bar.
Los sensores de presión UniBar se pueden utilizar fácilmente por la pantalla integrada. El indicador visible de estado de conmutación permite encontrar los sensores afectados rápidamente durante el proceso de mantenimiento.



Datos técnicos

Datos específicos del sensor	
Rango de medición	0...10 bar
Presión de sobrecarga máx.	20 bar
Presión de rotura	40 bar
Distancia de ajuste	4...100 %
Medio	Líquidos; gases
Histéresis de conmutación	2 %
Rango de medición	< ± 0,5 %
Temperatura de desvío	0,025 %/K
Condiciones ambientales	
Temperatura media	-25...80 °C
Temperatura ambiental	-25...80 °C
CEM	DIN EN 61326-2-3
Resistencia al choque DIN IEC 68-2-27	30 g / 11 ms
Resistencia a vibraciones DIN IEC 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
Datos eléctricos	
Tensión de alimentación	16...32 V DC
Consumo de corriente (Ub = 24 V)	< 60 mA
Número de salidas de conmutación	1
Tiempo de reacción	30 ms
Salida de relés/Corriente conmutación (24 VDC)	< 1 A
Salida analógica	4...20 mA Press
Resolución	10 bit
Resistencia de carga de salida	< 500 Ohm
Protección cortocircuitos	sí
Protección cambio polaridad	sí
Categoría de protección	III
Datos mecánicos	
Tipo de ajustes	Menú
Carcasa	PBT; PC; FKM
Material panel de control	Poliéster
Materiales de trabajo en contacto con el medio	1.4435; 1.4404
Clase de protección	IP65 *
Conexión	M12 × 1; 5-pines
Conexión a proceso	G 3/8"
Datos técnicos de seguridad	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	769,77 a
Salida analógica	●
Salida analógica de valor final 2:1 escalable	●
El relé puede ajustarse en funcionamiento NC o NO	●
Nº Esquema de conexión	1002
Nº Panel de control	A05
Nº Conector adecuado	35

* comprobado con wenglor

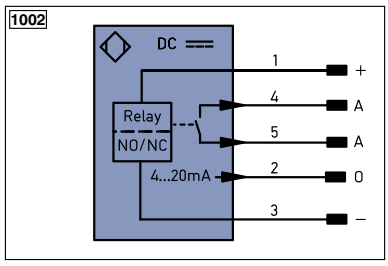


Todas las dimensiones en mm (1mm =0.03937 Inch)

Panel



01 = Display de estado de conmutación
20 = Botón de entrada
22 = Up botón
60 = Pantalla
99 = Botón derecho



Aclaración de símbolos

+	Tensión de alimentación +
–	Tensión de alimentación 0 V
~	Tensión de alimentación (tensión alterna)
A	Salida de conmutación contacto de trabajo (NO)
Ā	Salida de conmutación contacto de reposo (NC)
V	Salida contaminación/error (NO)
V̄	Salida contaminación/error (NC)
E	Entrada (analógica o digital)
T	Entrada de aprendizaje
Z	Retardo temporal (activación)
S	Apantallamiento
RxD	Receptor RS-232
TxD	Emisor RS-232
RDY	Listo
GND	Cadencia
CL	Ritmo
E/A	Entrada/Salida programable
	IO-Link
PoE	Power over Ethernet
IN	Entrada de seguridad
OSSD	Salida de seguridad
Signal	Salida de señal
BI_D+/-	Línea datos Ethernet Gigabit bidirecc. (A-D)
EN0RS422	Codificador 0-Impuls 0/0̄ (TTL)
PT	Resistencia de medición de platino
nc	no está conectado
U	Test de entrada
Ū	Test de entrada inverso
W	Entrada activadora
O	Salida analógica
O–	"Masa de referencia" salida analógica
BZ	Salida en bloque
AMV	Salida electroválvula/motor
a	Salida control de válvula +
b	Salida control de válvula 0 V
SY	Sincronización
E+	Conductor del receptor
S+	Conductor del emisor
⏚	Puesta a tierra
SnR	Reducción distancia de conmutación
Rx+/–	Receptor Ethernet
Tx+/–	Emisor Ethernet
Bus	Interfaz-Bus A(+)/B(–)
La	Luz emitida desconectable
Mag	Control magnético
RES	Entrada de confirmación
EDM	Comprobación de contactores
ENARS422	Codificador A/Ā (TTL)
ENBRS422	Codificador B/B̄ (TTL)
ENA	Codificador A
ENB	Codificador B
AMIN	Saída digital MIN
AMAX	Saída digital MAX
AOK	Saída digital OK
SY In	Sincronización In
SY OUT	Sincronización OUT
OLT	Saída da intensidade luminosa
M	el mantenimiento

Color de los conductores según DIN IEC 757

BK	negro
BN	marrón
RD	rojo
OG	naranja
YE	amarillo
GN	verde
BU	azul
VT	violeta
GY	gris
WH	blanco
PK	rosa
GNYE	verde/amarillo

Las especificaciones son objeto de cambios sin notificar