

Sensor de presión

FFAP041

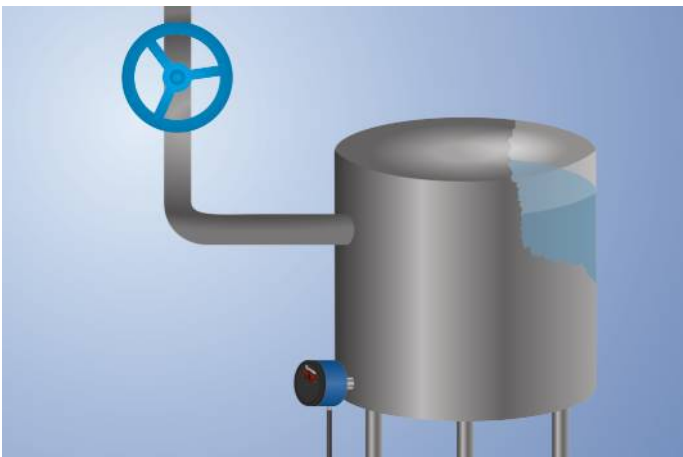
Referencia



- 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.

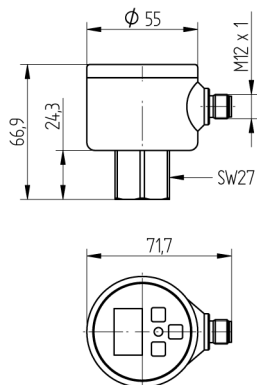


UniBar

Datos técnicos

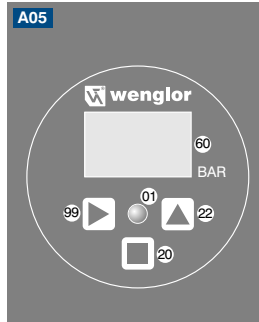
Datos específicos del sensor	
Rango de medición	0...10 bar
Presión de sobrecarga máx.	20 bar
Presión de rotura	40 bar
Distancia de ajuste	4...100 %
Medio	Líquidos; gases
Histéresis de conmutación	2 %
Rango de medición	< ± 0,5 %
Temperatura de desvío	0,025 %/K
Condiciones ambientales	
Temperatura media	-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
Corriente de conmutación salida de conmutación	< 250 mA
Caída de tensión salida de conmutación	< 2 V
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; 4-pines
Conexión a proceso	G 3/8"
Datos técnicos de seguridad	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	1201,51 a
Salida analógica	●
Salida analógica de valor final 2:1 escalable	●
PNP NO/NC conmutable	●
Nº Esquema de conexión	533
Nº Panel de control	A05
Nº Conector adecuado	21

* comprobado con wenglor



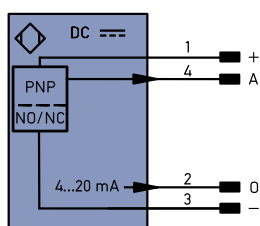
Todas las dimensiones en mm (1mm =0.03937 Inch)

Panel



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

533



Aclaración de símbolos

+	Tensión de alimentación +	PT	Resistencia de medición de platino
-	Tensión de alimentación 0 V	nc	no está conectado
~	Tensión de alimentación (tensión alterna)	U	Test de entrada
A	Salida de conmutación contacto de trabajo (NO)	Ū	Test de entrada inverso
Ā	Salida de conmutación contacto de reposo (NC)	W	Entrada activadora
V	Salida contaminación/error (NO)	O	Salida analógica
Ṽ	Salida contaminación/error (NC)	O-	"Masa de referencia" salida analógica
E	Entrada (analógica o digital)	BZ	Salida en bloque
T	Entrada de aprendizaje	AWV	Salida electroválvula/motor
Z	Retardo temporal (activación)	a	Salida control de válvula +
S	Apantallamiento	b	Salida control de válvula 0 V
RxD	Receptor RS-232	SY	Sincronización
TxD	Emisor RS-232	E+	Conductor del receptor
RDY	Listo	S+	Conductor del emisor
GND	Cadencia	≡	Puesta a tierra
CL	Ritmo	SnR	Reducción distancia de conmutación
E/A	Entrada/Salida programable	Rx+/-	Receptor Ethernet
IO-Link	IO-Link	Tx+/-	Emisor Ethernet
PoE	Power over Ethernet	Bus	Interfaz-Bus A(+)/B(-)
IN	Entrada de seguridad	La	Luz emitida desconectable
OSSD	Salida de seguridad	Mag	Control magnético
Signal	Salida de señal	RES	Entrada de confirmación
Bi-D+/-	Línea datos Ethernet Gigabit bidirecc. (A-D)	EDM	Comprobación de contactores
EN0RS422	Codificador 0-Impuls 0/0 (TTL)	ENAR5422	Codificador A/Ā (TTL)
		ENBR5422	Codificador B/B̄ (TTL)

ENa	Codificador A
ENb	Codificador B
AMIN	Salida digital MIN
AMAX	Salida digital MAX
AOK	Salida digital OK
SY In	Sincronización In
SY OUT	Sincronización OUT
OLT	Salida da intensidad 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

