

TRANSMISOR DE PRESIÓN RELATIVA CON HART®
XMP-3000

Transmisor de presión relativa 4-20 mA 2 hilos con comunicación HART y display local opcional, para procesos industriales

El transmisor de presión XMP-3000 ha sido especialmente diseñado para procesos industriales de control de filtros, caudal por placa de orificio, medida de nivel, etc.

En aplicaciones de medida de caudal puede ser configurado para que realice la extracción de raíz cuadrada para cálculo de flujo en líquidos o gases.

El display es giratorio, lo que facilita la lectura incluso en condiciones desfavorables de montaje.

- Rangos de presión desde 0 ...75 mbar hasta 0 ... 20 bar
- Rangos configurables 1:10
- Soporta 130 bar de presión estática en ambas tomas
- Salida 4-20 mA a 2 hilos
- Display digital local de 5 dígitos (opcional)
- Salida de señal lineal o cuadrática
- Gran exactitud 0.1%
- Comunicación HART (opcional)


RANGOS DE PRESIÓN

Presión nominal	bar	0,4	1	2	4	10	20	40	100	200	400	600
Sobrepresión	bar	2	5	10	20	40	80	105	210	600	1000	1000
Presión de rotura	bar	3	7,5	15	25	50	120	210	420	1000	1250	1250

CARACTERÍSTICAS METROLÓGICAS

Ajustabilidad (Turn-down)	Turn-down del Span: 1:10 - Damping: 0..100 seg. - Offset: 0..90% FSO	
Exactitud	Con Turn-down ≤ 5:1 ≤ ± 0.1 % FSO incluyendo alinealidad, histéresis y repetibilidad s/ IEC 60770	
	Con Turn-down > 5:1 ≤ ± (0.1 + 0.015 x Turn-down) % FSO	
Respuesta	< 100 mseg. (con damping a 0 seg.)	
Estabilidad a largo tiempo	≤ ± (0.1 + 0.015 x Turn-down) % FSO por año a las condiciones de referencia	
Margen de compensación	≤ ± (0.1 + 0.015 x Turn-down) % FSO / 10 K dentro del margen de compensación -20...80 °C	
Temperaturas máximas	medio	-40...125°C con relleno de aceite silicona (-10...125°C con aceite alimentario)
	ambiente	-20...70°C
	almacén	-30...80°C

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Cuerpo / Toma de presión	Inoxidable A316L (1.4404)
Diafragma del sensor	Inoxidable A316L (1.4435)
Juntas sellantes	FKM / EPDM
Fluidos de relleno	Aceite de silicona (otros bajo consulta)
Display LCD	5 dig. de 7 seg. + 8 dig. de texto 14 seg. detrás de visor de vidrio laminado de seguridad
Caja del transmisor / Protección	Aluminio inyectado recubierto de epoxi - IP67
Vida operativa	> 100 x 10 ⁶ ciclos de presión
Compatibilidad Electromag.	Emisión e Inmunidad s/ EN 61326
Conformidad CE	Directiva EMC: 2004/108/EC s/ 97/23/EC para equipos de presión
Posición de montaje	Cualquiera (calibración realizada en vertical con display arriba y sensor abajo)
Vibración	5 g rms (25...2000 Hz) s/ IEC 60068-2-6
Choques	100 g / 1 mseg s/ IEC 60068-2-27
Peso	Desde 400 g aprox. (dependiendo de los extras incorporados)

TRANSMISOR DE PRESIÓN RELATIVA CON HART®

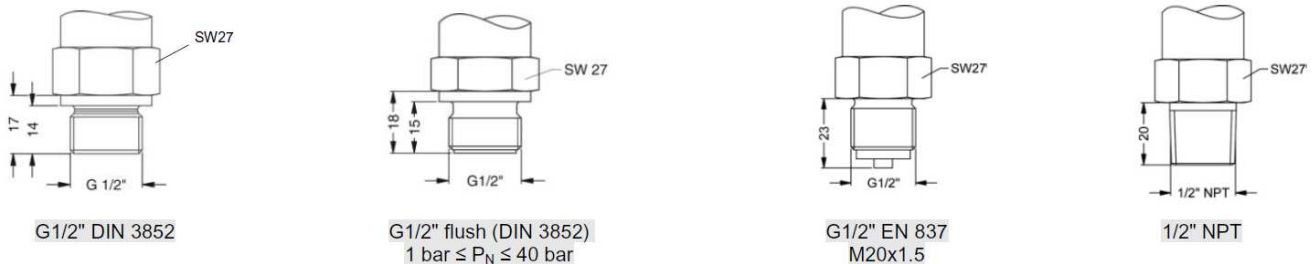
XMP-3000

CONEXIÓN ELECTRICA

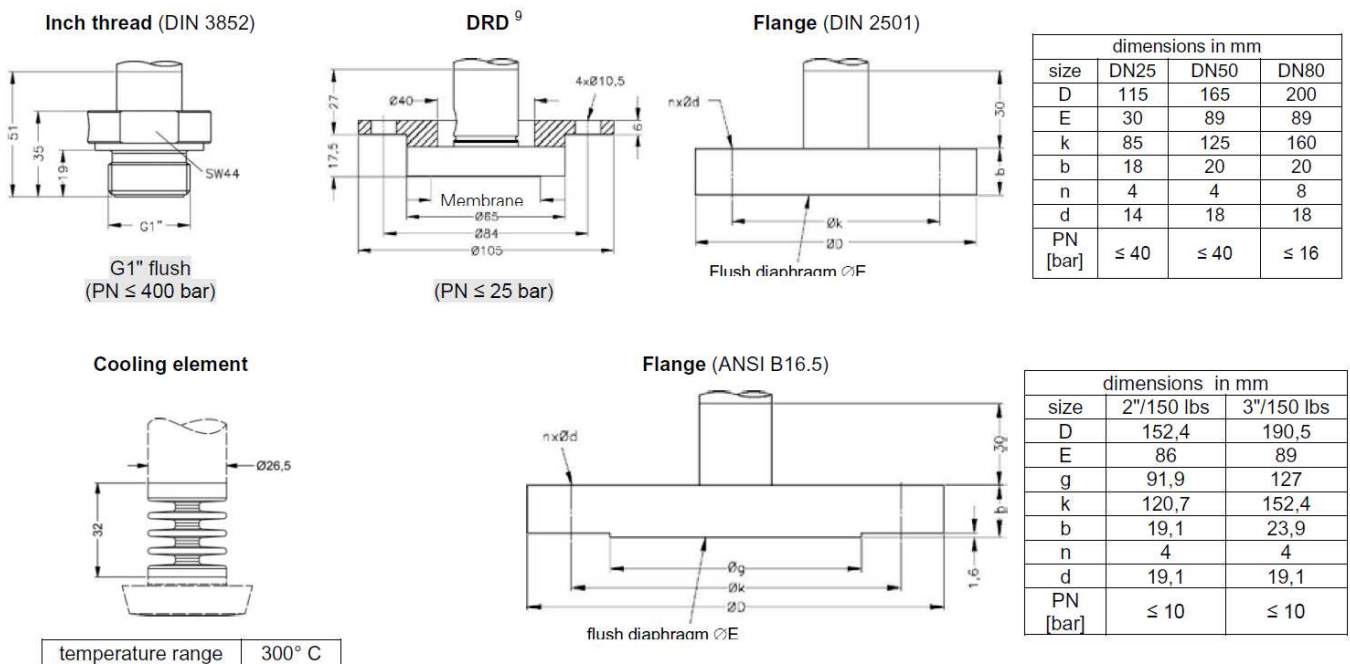
Salida / Carga permisible	4-20 mA a 2 hilos 12...28 V Resistencia 250 Ohm min. para conexionado HART
Protecciones	Cortocircuito permanente – Inversión de polaridad permanente (no funciona)
Bornes	Terminales en cámara estanca con salida prensaestopas M20 x 1.5 (para cable Ø 5 hasta 14 mm)

CONEXIONADO Y DIMENSIONES

Standard pressure ports (dimensions in mm)



Process connections up to 40 bar (dimensions in mm)



CONEXIÓN A PROCESO POR ROSCA

Estándar	1/4" - 18 NPT
Distancia entre tomas	Ver tabla arriba
Otros	Consultar

CONEXIÓN A PROCESO POR BRIDA (OPCIONAL)

Material	Inoxidable A316L (1.4404)
Juntas sellantes	FKM
Orificios	s/ DIN 2507
Opción	Bridas ANSI (consultar)

DIMENSIONES BRIDAS

DN25 / PN40	D = 115, Grueso = 18, Circunferencia de orificios = 85, nº orificios = 4, Diam. orificios = 14
DN50 / PN40	D = 165, Grueso = 20, Circunferencia de orificios = 125, nº orificios = 4, Diam. orificios = 18
DN80 / PN16	D = 200, Grueso = 20, Circunferencia de orificios = 160, nº orificios = 8, Diam. orificios = 18