Fieldbus Devices

TRANSMISOR HART DE PRESIÓN

FDPT-105S-...-H-..

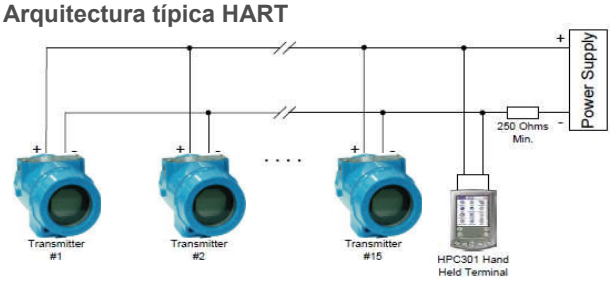
El FDPT-105S-..-H es un transmisor de presión relativa o absoluta con sensor piezorresistivo y salida 4..20 mA a 2 hilos con protocolo HART compatible con otros dispositivos HART.
Permite ser configurado y consultado a distancia desde una terminal portátil HART® (p.e. HPC301) o desde PC mediante un interface HART® a USB.

- PRECISION 0,075%
- ALTA RANGEABILIDAD 100:1
- RANGOS EN TRAMOS DESDE 200 mbar a 350 bar
- SALIDA 4-20 mA A 2 HILOS CON PROTOCOLO HART®
- CONFIGURABLE POR TERMINAL REMOTO HHT o CUALQUIER OTRA MARCA COMPATIBLE HART®, y LOCALMENTE POR INDICADOR LOCAL (LCD)
- ZERO Y SPAN NO INTERACTIVOS
- CALIBRACION LOCAL O REMOTA
- CUMPLE NORMAS Exd, Exia
- COMPATIBLE CON OTROS TRANSMISORES HART®

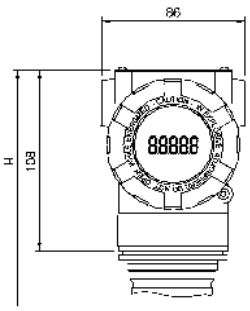
LCD
4..20 mA
2 hilos

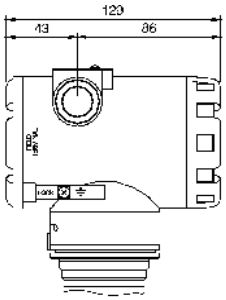
HART COMMUNICATION PROTOCOL

Arquitectura típica HART



Dimensiones





CARACTERÍSTICAS

- Compatibilidad: .....líquidos, gases, vapor
- Codificación según el tipo de presión:
FDPT-105S-SG-..-H-.....Transmisor de Presión Relativa
FDPT-105S..SA-..-H- .....Transmisor de Presión Absoluta
- Codificación del rango (rangeabilidad 100:1):

FDPT-105S-S..-0-H-..	0..200 mbar (0..20 kPa)
FDPT-105S-S..-1-H-..	0.. 350 mbar (0..35 kPa)
FDPT-105S-S..-2-H-..	0..1000 mbar (0..100 kPa)
FDPT-105S-S..-3-H-..	0..3,5 bar (0..350 kPa)
FDPT-105S-S..-4-H-..	0..7 bar (0..700 kPa)
FDPT-105S-S..-5-H-..	0..10 bar (0..1000 kPa)
FDPT-105S-S..-6-H-..	0..25 bar (0..2,5 MPa)
FDPT-105S-S..-7-H-..	0..35 bar (0..3,5 MPa)
FDPT-105S-S..-8-H-..	0..60 bar (0..6 MPa)
FDPT-105S-S..-9-H-..	0..100 bar (0..10 MPa)
FDPT-105S-S..-A-H-..	0..350 bar (0..35 MPa)

- Exactitud: ..... ±0.075% del Span si 0.1 URL ≤ Span ≤ URL
- Estabilidad: ..... ±0.1% máx. /año
- Compensación de Temperatura:..... automática por sensor interno
- Efecto de la Temperatura:..... ±[0.019% FS + 0.125% FSO]
- Display: ..... LCD de 5 dígitos numéricos y 5 dígitos alfanuméricos
- Salida de señal: .....4-20 mA a 2 hilos con protocolo HART
- Protocolo:..... HART superpuesto s/NAMUR NE43
- Alimentación: .....remota 11,9…42 Vdc
- Configuración:.....por PC con interface USB o con terminal HART
- Temperatura de trabajo:..... -30ºC a 70°C
- Temperatura de almacenaje: .....-40ºC a 85°C sin condensación

CARCASA
- Caja electrónica: .....fundición de aluminio cubierto de epoxi
- Materiales: .....Membrana A316; Conexiones A316; Juntas tóricas Viton
- Protección caja: ..... IP65/IP67 s/IEC 60529 y IK09 s/ EN 50102
- Conexión a proceso por rosca: ..... 1 ½"G ó NPTM
- Conexión a proceso por brida: ..... DN40 PN25/40 ó 1 ½"#150RF
- Conexión eléctrica: ..... 1/2 – 14 NPT Hembra
- Peso: .....desde 1,6 kg dependiendo de la conex. a proceso

NORMAS CE
- Emisión EN61000-6-4, Inmunidad EN61000-6-2, Seg. Eléct. EN61010-1
- ExProof (sin certificado):.....Exia IIC T4 y Exd IIC T5/T6

APLICACIONES

- **Medición de presión relativa, o absoluta**
- **Medición de Nivel, Caudal, Densidad, Concentración, etc.**
- **Redes de comunicación HART de señales de presión**
- **Líquidos, Gases, Vapor en industria Petroquímica, Química, Farmacéutica, Metalurgia, Eléctrica, Alimentaria, Biológica, etc.**