

TRANSMISOR DE PRESIÓN CON DISPLAY

La empresa Suiza Trafag, es un proveedor internacional líder de sensores e instrumentación de alta calidad para la monitorización y medición de presión y temperatura. El DPC 8380 es la combinación ideal de presostato y transmisor con visualización del valor de presión. La parametrización se realiza en el aparato o, ahorrando tiempo, con una aplicación para Android vía NFC. Las posibilidades de ajuste en combinación con el amplio conjunto de ejecuciones hacen del DPC 8380 un aparato muy versátil para aplicaciones industriales.



Aplicaciones

- Construcción de maquinaria
- HVAC
- Equipos de refrigeración
- Tratamiento de agua
- Tecnología de procesos

Ventajas

- Salida analógica seleccionable mA o V
- 2 Salidas digitales PNP
- Medición de presión relativa o absoluta, principio de medición capa gruesa de cerámica
- Parametrizable también con una aplicación para Android vía NFC
- La pantalla y la conexión eléctrica se pueden orientar de forma independiente 335°/343°

Datos técnicos			
Principio de medición	Capa gruesa de cerámica	Temperatura del medio	-25°C ... +85°C
Rango de medición	0 ... 1 a 0 ... 100 bar 0 ... 15 a 0 ... 1500 psi ajustable 50 ... 100 % FS	Temperatura ambiente	-25°C ... +85°C
Señal de salida	4 ... 20 mA, 0 ... 5 VDC, 1 ... 6 VDC, 0 ... 10 VDC, conmutable mA o V	Unidad de presión de la pantalla	bar, psi, MPa, kPa, mca, mmca
Salida de conmutación	2 transistores PNP	Logger	Memoria circular: 3518 puntos de memoria Tiempo de muestreo: 0.1 ... 999.9 s, apagado (0)
Precisión @ 25°C típ.	± 0.5 % FS típ.		

Información de pedido / código de tipo

				8380 . XX	XX	XX	XX	XX	XX	
Rango de medición ¹⁾	Rango de presión [bar]	Sobrepresión [bar]	Presión de rotura [bar]	Rango de presión [psi]	Sobrepresión [psi]	Presión de rotura [psi]				
	0 ... 1	2	4.8	0 ... 15	45	70	G1			
	0 ... 1.6	3.2	4.8	0 ... 20	45	70	G3			
	0 ... 2.5	5	7.5	0 ... 30	60	90	G5			
	0 ... 4	8	12	0 ... 50	100	150	G6			
	0 ... 6	12	15	0 ... 100	200	250	G7			
	0 ... 10	20	25	0 ... 150	300	375	G8			
	0 ... 16	32	40	0 ... 250	500	625	G9			
	0 ... 25	50	75	0 ... 400	800	1200	H0			
	0 ... 40	80	100	0 ... 500	1000	1250	H1			
	0 ... 60	120	180	0 ... 1000	2000	3000	H2			
	0 ... 100	200	300	0 ... 1500	3000	4500	H3			
Sensor	Presión relativa, 1.4305, precisión: 0.5 %		57	Presión absoluta, 1.4305, precisión: 0.5 % ³⁾			87			
	Presión relativa, 1.4404/1.4435, precisión: 0.5 % ⁴⁾		59	Presión absoluta, 1.4404/1.4435, precisión: 0.5 % ^{3) 4)}			89			
	Presión relativa, 1.4462, precisión: 0.5 % ⁴⁾		52	Presión absoluta, 1.4462, precisión: 0.5 % ^{3) 4)}			82			
	Presión relativa, titanio grado 5, precisión: 0.5 % ⁴⁾		53	Presión absoluta, titanio grado 5, precisión: 0.5 % ^{3) 4)}			83			
Conexión de presión	G1/4" hembra		10	R1/4" macho DIN3858 ⁴⁾			19			
	G1/4" macho		17	7/16"-20UNF macho, DIN3866 ⁴⁾			18			
	G1/2" macho DIN3852-E ⁴⁾		41	7/16"-20UNF hembra SAE J512 con abridor de válvula ⁴⁾			24			
	1/4" NPT macho ⁴⁾		30	7/16"-20UNF hembra SAE ⁴⁾			42			
Conexión eléctrica	Conector eléctrico macho M12x1, de 4 polos, Mat. PA (Accesorios P3, P4)							32		
	Conector eléctrico macho M12x1, de 5 polos, Mat. PA (Accesorios P1, P2)							35		
Señal de salida	Salida de conmutación PNP, salida de corriente 4 ... 20 mA; detalle de salida ver accesorios P1, P2, P3								PA	
	Salida de conmutación PNP, salida de tensión 1 ... 6 VDC; detalle de salida ver accesorios P1, P2, P3								PU	
	Salida de conmutación PNP, salida de tensión 0 ... 10 VDC; detalle de salida ver accesorios P1, P2, P3								PV	
	Salida de conmutación PNP, salida de tensión 0 ... 5 VDC; detalle de salida ver accesorios P1, P2, P3								PW	
	Salida de conmutación PNP; detalle de salida ver accesorio P4								PS	
Accesorios	Pin configuración 5-polos.; 1: U+, 2: analógica, 3: U-, 4: SP1, 5: SP2									P1
	Pin configuración 5-polos.; 1: U+, 2: SP2, 3: U-, 4: SP1, 5: analógica									P2
	Pin configuración 4-polos.; 1: U+, 2: analógica, 3: U-, 4: SP1									P3
	Pin configuración 4-polos.; 1: U+, 2: SP2, 3: U-, 4: SP1									P4
	Amortiguación de picos de presión ø 1.0 mm (para conexiones de presión 17 y 30)									40
	Amortiguación de picos de presión ø 0.4 mm (para conexiones de presión 17 y 30)									44
	Junta FPM, -18°C ... +125°C									61
	Junta EPDM, -40°C ... +125°C									63
	Conector hembra M12x1, de 5 polos ⁵⁾									33
	Parametrización estándar (ver tabla Parámetros)									ZS
	Parametrización según las especificaciones del cliente (ver tabla Parámetros)									ZC

¹⁾ Rangos de presión especial y sobrepresión combinada, según especificaciones del cliente, bajo pedido

³⁾ Rangos absolutos máx. 40 bar

⁴⁾ Bajo pedido

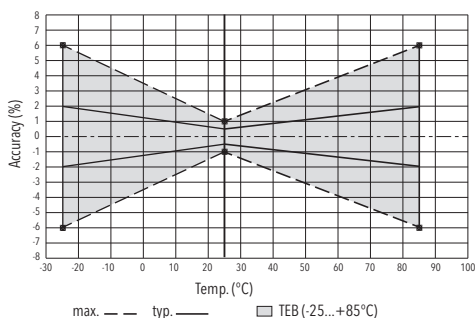
⁵⁾ Para conexiones eléctricas 32 y 35

Parámetro				
Nombre	Ajuste estándar (accesorio ZS)	Rango de valores	Denominación breve	Ajustes del cliente (accesorio ZC)
Punto de conmutación SP1 (modo histéresis) Punto de conmutación superior FH1 (modo ventana)	75 % Rango de medición	SP1 > RP1 FH1 > FL1 Histéresis ≥ 1 % FS	SP1	
Punto de reset RP1 (modo histéresis) Punto de conmutación inferior FL1 (modo ventana)	25 % Rango de medición	RP1 < SP1 FL1 < FH1 Histéresis ≥ 1 % FS	RP1	
Punto de conmutación SP2 (modo histéresis) Punto de conmutación superior FH2 (modo ventana)	75 % Rango de medición	SP2 > RP2 FH2 > FL2 Histéresis ≥ 1 % FS	SP2	
Punto de reset RP2 (modo histéresis) Punto de conmutación inferior FL2 (modo ventana)	25 % Rango de medición	RP2 < SP2 FL2 < FH2 Histéresis ≥ 1 % FS	RP2	
Tiempo de retardo de conmutación SP1 (modo histéresis) Tiempo de retardo de conmutación FH1 (modo ventana)	0	0 ... 99.99 s	dS1	
Tiempo de retardo de conmutación RP1 (modo histéresis) Tiempo de retardo de conmutación FL1 (modo ventana)	0	0 ... 99.99 s	dR1	
Tiempo de retardo de conmutación SP2 (modo histéresis) Tiempo de retardo de conmutación FH2 (modo ventana)	0	0 ... 99.99 s	dS2	
Tiempo de retardo de conmutación RP2 (modo histéresis) Tiempo de retardo de conmutación FL2 (modo ventana)	0	0 ... 99.99 s	dR2	
Funciones salida de conmutación 1	Histéresis, contacto de cierre (Hno)	Histéresis NO (Hno), histéresis NC (Hnc) Ventana NO (Fno), ventana NC (Fnc)	ou1	
Funciones salida de conmutación 2	Histéresis, contacto de cierre (Hno)	Histéresis NO (Hno), histéresis NC (Hnc) Ventana NO (Fno), ventana NC (Fnc)	ou2	
Unidades de presión	bar	bar, psi, MPa, kPa, m WC	uni	
Ajuste del rango de medición	100 % presión nominal	50 ... 100 % Nominal	P-EP	
Amortiguación (salida analógica)	0.01 s	0.01 ... 3.00 s (Constante de tiempo)	dAA	
Rotación de la pantalla	No	no, sí (180°)	disr	
Modo de la pantalla	Valor de presión actual	Valor de presión: actual, más alto, más bajo, pantalla apagada Valor actual: se pueden elegir decimales (máx. 3)	dis	
Actualización de la pantalla	2	1, 2, 5, 20 Hz	duPd	

Especificaciones		
Datos eléctricos	Señal de salida / tensión de supply	4 ... 20 mA: 24 (15 ... 30) VDC 0 ... 5 VDC: 24 (15 ... 30) VDC 1 ... 6 VDC: 24 (15 ... 30) VDC 0 ... 10 VDC: 24 (15 ... 30) VDC
	Retardo de activación	Típ. 200 ms
	Protección contra inversión de polaridad, resistencia a cortocircuito @ 25°C durante 5 min.	integrado
	Toma de corriente	≤ 30 mA
Condiciones ambientales	Temperatura de medios	-25°C ... +85°C
	Temperatura ambiente	-25°C ... +85°C
	Tipo de protección ¹⁾	IP65
	Humedad	Máx. 95 % relativa
	Vibración	10 g (10 ... 2000 Hz)
	Choque	50 g / 3 ms
Protección EMV	Emisión	EN/IEC 61000-6-3
	Inmunidad	EN/IEC 61000-6-2
Datos mecánicos	Sensor (en contacto con los medios)	Ceramica, Al ₂ O ₃ (96 %)
	Conexión de presión (en contacto con los medios)	57/87: 1.4305 (AISI303) 59/89: 1.4404/1.4435 (AISI316L) 52/82: 1.4462 (AISI318LN) 51/81: Titanio grado 5
	Caja	Acero, moldeado a presión galvanizado caja de la pantalla de plástico
	Junta	FPM, EPDM
	Conector eléctrico macho	Ver información de pedido
	Peso	~ 189 g
	Par de apriete	15 ... 20 Nm
	Alineación de la caja	Pantalla se puede orientar 335°, máx. 2.5 Nm Conexión eléctrica se puede orientar 343°, máx. 5 Nm

¹⁾ Ver conexión eléctrica

Precisión de medición 0.5 %

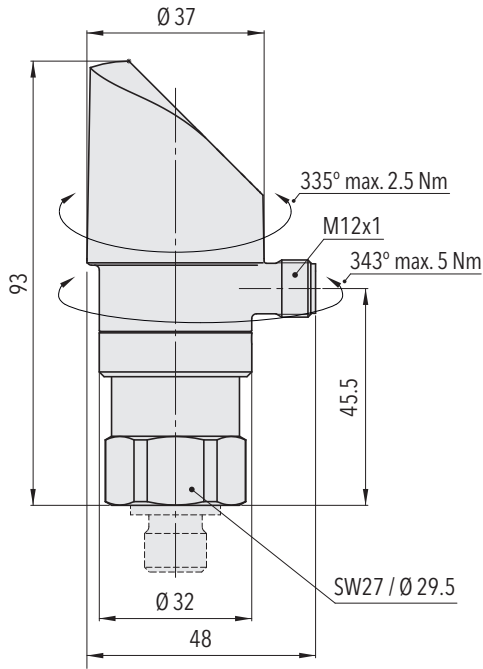


Salida analógica			
Señal de salida	Conmutable 4 ... 20 mA o voltaje		
Precisión	TEB @ -25...+85°C	[% FS típ.]	± 2.0
	Precisión @ +25°C	[% FS típ.]	± 0.5
	NLH @ +25°C (BSL)	[% FS típ.]	± 0.2
	CT punto cero y span	[% FS/K típ.]	± 0.03
	Estabilidad duradera 1 año	[% FS típ.]	± 0.3
Limitación de corriente de la señal de salida	4 ... 20 mA: 25 mA (sobrecarga)		
	0 ... 10 VDC: < 40 mA (cortocircuito)		
Amortiguación (tiempo de subida)	0.01 ... 3.00 s / 10 ... 90 % Presión nominal		

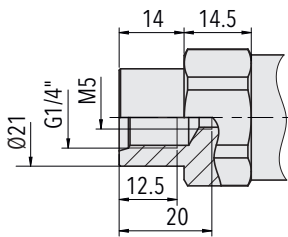
Salida de conmutación			
Precisión	Precisión @ +25°C	[% FS típ.]	± 0.5
	TEB @ -25...+85°C	[% FS típ.]	± 2.0
	Estabilidad duradera 1 año	[% FS típ.]	≤ ± 0.3
Rango de ajuste de los puntos de conmutación	0 ... 100 % FS		
Histéresis de conmutación	≥ 1 % FS		
	Punto de conmutación > punto de reset		
Resistencia de conmutación	≤ 3 Ω		
Función de salida	Histéresis, Ventana; Contacto de cierre (NO), contacto de apertura (NC)		
Corriente de conmutación	≤ 0.5 A por salida de conmutación		
Limitación de corriente	≤ 2 A por salida de conmutación		
Frecuencia de conmutación	máx. 200 Hz		
Tiempo de retardo	0 ... 99.99 s		

Pantalla	
Pantalla	Pantalla de 4 dígitos y 7 segmentos que se puede apagar y girar 180° Decimales estándar: ≤ 9: 3 decimales 10 ... 99: 2 decimales 100 ... 999: 1 decimale
Indicador del estado de conmutación	2 LED, rojo
Operación	Con 3 teclas y según guía de menú VDMA 24574-1
Resolución de la pantalla	0.1 % FS
Rango de la pantalla	-3 ... 103 % FS
Parámetros de ajuste	Ver tabla Parámetro

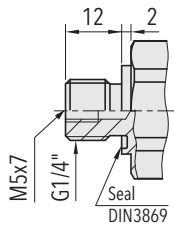
Dimensiones



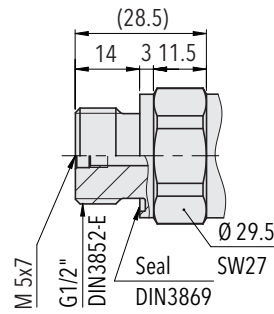
8380.XX.XXXX.35/32.XX.XX



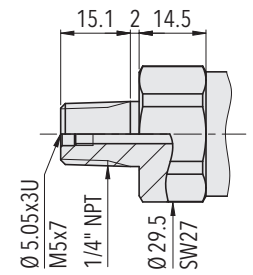
8380.XX.XX10.XX.XX.XX



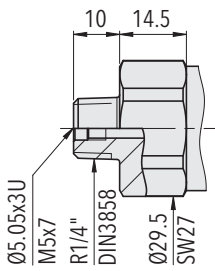
8380.XX.XX17.XX.XX.XX



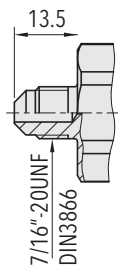
8380.XX.XX41.XX.XX.XX



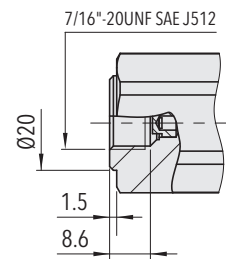
8380.XX.XX30.XX.XX.XX



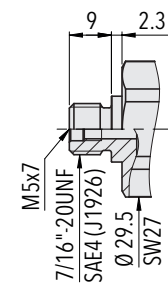
8380.XX.XX19.XX.XX.XX



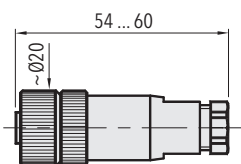
8380.XX.XX18.XX.XX.XX



8380.XX.XX24.XX.XX.XX



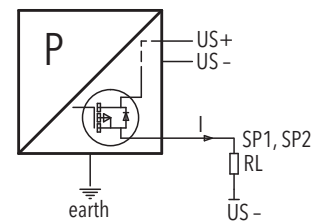
8380.XX.XX42.XX.XX.XX



8380.XX.XXXX.XX.XX.33

Conexión eléctrica

		Tipo de protección / conexión eléctrica			
		IP65*)			
		M12x1			
		5-polos 35		4-polos 32	
Señal de salida		P1	P2	P3	P4
	PA	✓	✓	✓	
	PU	✓	✓	✓	
	PV	✓	✓	✓	
	PW	✓	✓	✓	
	PS				✓
Pin Configuración		P1	P2	P3	P4
	<p>U_s + U_s - Out analogue SP1 SP2 Shield ***)</p>	1 3 2 4 5 Apantallamiento ***)	1 3 5 4 2 Apantallamiento ***)	1 3 2 4 Apantallamiento ***)	1 3 - 4 2

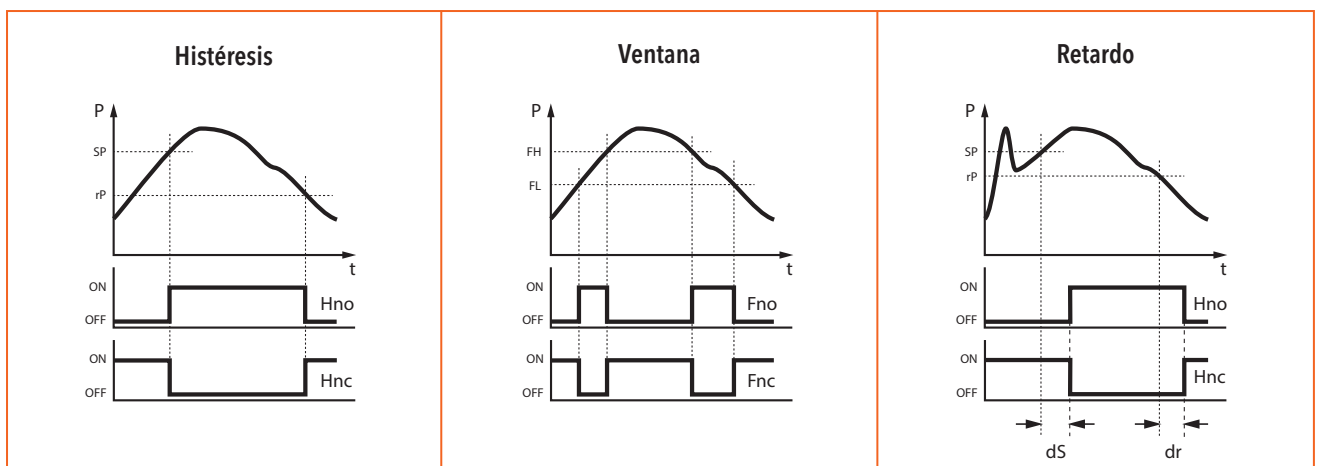


Conexión de cargas a la salida de conmutación

*) Válido exclusivamente con conector hembra debidamente montado

***) Se recomienda el uso de un cable apantallado

Funciones salida de conmutación



Información ampliada		
Documentos	Hoja de datos	www.trafag.com/H72320
	Manual de instrucciones	www.trafag.com/H73320
	Flyer	www.trafag.com/H70691