

PRESOSTATO DIGITAL 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

- Parametrizable también con una aplicación para Android vía NFC
- La pantalla y la conexión eléctrica se pueden orientar de forma independiente 335°/343°
- Salida analógica seleccionable mA o V
- Registrador de datos integrado
- Rango de medición ajustable

Datos técnicos			
Principio de medición	Capa gruesa de cerámica	Temperatura del medio	-25°C ... +85°C
Rango de medición	0 ... 0.2 a 0 ... 100 bar 0 ... 2.5 a 0 ... 1500 psi ajustable	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, %, user scale
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 numérico

				8380 . XX	XX	XX	XX	XX	XX
Rango de medición ¹⁾	Rango de presión [bar]	Sobrepresión [bar]	Presión de rotura [bar]						
	0 ... 0.2	1.2	2	68	0 ... 2.5	15	30	F8	
	0 ... 0.4	1.2	2	69	0 ... 5	15	30	F9	
	0 ... 0.6	1.2	2	70	0 ... 7.5	15	30	G0	
	0 ... 1	2	4.8	71	0 ... 15	45	70	G1	
	0 ... 1.6	3.2	4.8	73	0 ... 20	45	70	G3	
	0 ... 2.5	5	7.5	75	0 ... 30	60	90	G5	
	0 ... 4	8	12	76	0 ... 50	100	150	G6	
	0 ... 6	12	15	77	0 ... 100	200	250	G7	
	0 ... 10	20	25	78	0 ... 150	300	375	G8	
	0 ... 16	32	40	79	0 ... 250	500	625	G9	
	0 ... 25	50	75	80	0 ... 400	800	1200	H0	
	0 ... 40	80	100	81	0 ... 500	1000	1250	H1	
	0 ... 60	120	180	82	0 ... 1000	2000	3000	H2	
	0 ... 100	200	300	83	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	7/16"-20UNF macho, DIN3866 ^{3) 4)}			18		
	G1/4" macho		17	7/16"-20UNF hembra SAE J512 con abridor de válvula ^{3) 4)}			24		
	G1/2" macho DIN3852-E ⁴⁾		41	7/16"-20UNF macho SAE4 (J1926) ⁴⁾			42		
	1/4" NPT macho ⁴⁾		30	G3/4" membrana frontal ^{4) 6)}			52		
	R1/4" macho, DIN3858 ⁴⁾		19						
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, conmutable a 0 ... 10 VDC; 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, material 1.4305 ⁷⁾								40
	Amortiguación de picos de presión ø 0.4 mm, material 1.4305 (sensores 57, 87) resp. 1.4404 (sensores 52, 53, 59, 82, 83, 89) ⁷⁾								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 para señal de salida PS, T1 (ver tabla "Parámetros")								Z5
	Parametrización según las indicaciones del cliente (ver tabla "Parámetros")								ZC
	Paquete de funciones 1: Establecer punto cero / Rango de medición de ajuste del punto cero								Z1
	Paquete de funciones 2: Unidad específica del usuario / ajuste de la salida analógica								Z2
Tapa protectora, 1 pieza F89051, cada envase de 5 piezas F89052, cada envase de 25 piezas F89075									

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

³⁾ Max. 40 bar o 500 psi

⁴⁾ Bajo pedido

⁵⁾ Para conexiones eléctricas 32 y 35

⁶⁾ Excepto para sensores 57 y 87, solo para rangos de presión ≤ 25 bar o 400 psi

⁷⁾ No válido para conexiones de presión 10, 18, 24, 52

Productos estándar (plazo de entrega muy breve)

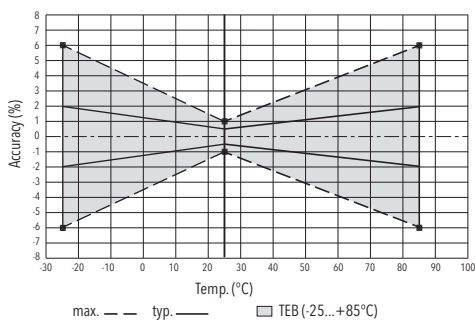
N.º producto	Código de tipo	Rango de presión [bar]	Sobrepresión máx. [bar]	Alimentación [VDC]	Precisión @ 25°C típ. [%]
DPC0.2PAP1	8380 68 5717 35 0000 0000 PA P1 44 61 ZS	0 ... 0.2	1.2	15 ... 30	± 0.5
DPC0.4PAP1	8380 69 5717 35 0000 0000 PA P1 44 61 ZS	0 ... 0.4	1.2	15 ... 30	± 0.5
DPC0.6PAP1	8380 70 5717 35 0000 0000 PA P1 44 61 ZS	0 ... 0.6	1.2	15 ... 30	± 0.5
DPC1.0PAP1	8380 71 5717 35 0000 0000 PA P1 44 61 ZS	0 ... 1	2	15 ... 30	± 0.5
DPC1.6PAP1	8380 73 5717 35 0000 0000 PA P1 44 61 ZS	0 ... 1.6	3.2	15 ... 30	± 0.5
DPC2.5PAP1	8380 75 5717 35 0000 0000 PA P1 44 61 ZS	0 ... 2.5	5	15 ... 30	± 0.5
DPC4.0PAP1	8380 76 5717 35 0000 0000 PA P1 44 61 ZS	0 ... 4	8	15 ... 30	± 0.5
DPC6.0PAP1	8380 77 5717 35 0000 0000 PA P1 44 61 ZS	0 ... 6	12	15 ... 30	± 0.5
DPC10.0PAP1	8380 78 5717 35 0000 0000 PA P1 44 61 ZS	0 ... 10	20	15 ... 30	± 0.5
DPC16.0PAP1	8380 79 5717 35 0000 0000 PA P1 44 61 ZS	0 ... 16	32	15 ... 30	± 0.5
DPC25.0PAP1	8380 80 5717 35 0000 0000 PA P1 44 61 ZS	0 ... 25	50	15 ... 30	± 0.5
DPC40.0PAP1	8380 81 5717 35 0000 0000 PA P1 44 61 ZS	0 ... 40	80	15 ... 30	± 0.5
DPC60.0PAP1	8380 82 5717 35 0000 0000 PA P1 44 61 ZS	0 ... 60	120	15 ... 30	± 0.5
DPC100.0PAP1	8380 83 5717 35 0000 0000 PA P1 44 61 ZS	0 ... 100	200	15 ... 30	± 0.5

Parámetros				
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 del medio	-25°C ... +85°C
	Temperatura ambiente	-25°C ... +85°C
	Tipo de protección ¹⁾	IP67
	Humedad	Máx. 95 % relativa
	Vibración	10 g (10 ... 2000 Hz)
	Choque	50 g / 3 ms
Protección CEM	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	Zinc fundido a presión niquelado 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		
Establecer el punto cero; ¹⁾	± 0.2 % FS		
Corrección de offset de la salida analógica y pantalla			
Rango de medición de ajuste del punto cero (P_nP) ¹⁾	0 ... 50 % FS ²⁾		
Rango de medición del ajuste del punto final (P_EP)	50 ... 100 % FS ²⁾		
Ajuste del punto cero de la salida analógica (o_nP) ¹⁾	Salida de tensión: 0 ... 2 VDC		
	Salida de corriente: 3.9 ... o_EP - 8 mA		
Ajuste del punto final de la salida analógica (o_EP) ¹⁾	Salida de tensión: o_nP + 4 ... 10.5 VDC		
	Salida de corriente: o_nP + 8 ... 20.1 mA		

¹⁾ Disponible con paquete de funciones opcional, ver "Accesorios"

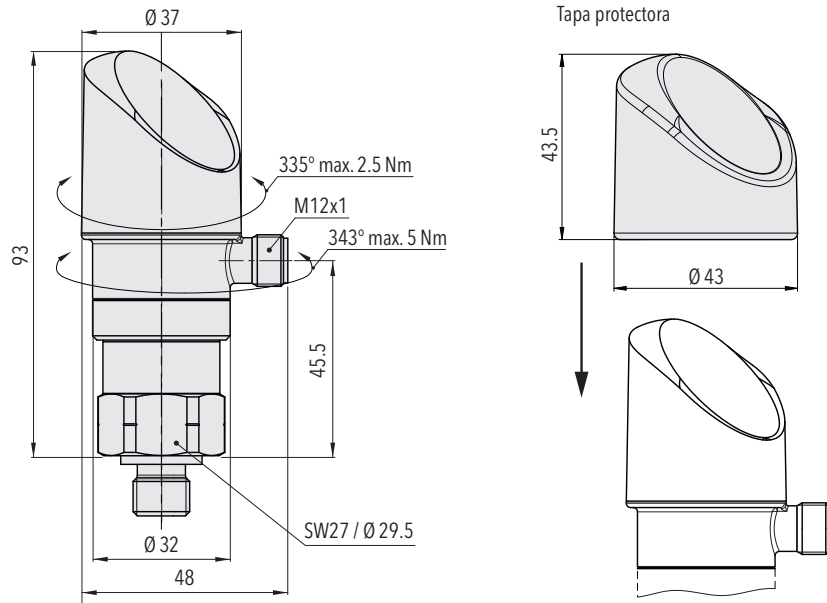
²⁾ P_EP - P_nP ≥ 50 % FS

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		

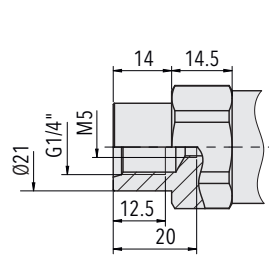
Pantalla	
Pantalla	Pantalla de 4 dígitos y 7 segmentos que se puede apagar y girar 180° Decimales estándar: ≤ 9: 3 decimales 10 ... 99: 2 decimales 100 ... 999: 1 decimale
Indicador del estado de conmutación	2 LED, rojo
Operación	Con 3 teclas y según guía de menú VDMA 24574-1
Resolución de la pantalla	0.1 % FS
Rango de la pantalla	-3 ... 103 % FS
Parámetros de ajuste	Ver tabla Parámetros
Unidad específica del usuario	Pantalla punto cero -999 ... 9998
Valores definidos por el usuario para la indicación en caso de punto cero y punto final ¹⁾	Pantalla punto final: -998 ... 9999

¹⁾ Disponible con paquete de funciones opcional, ver "Accesorios"

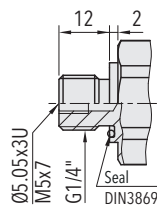
Dimensiones



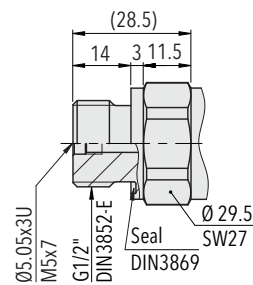
8380.XX.XXXX.35/32.XX.XX



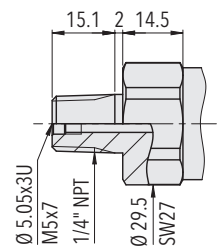
8380.XX.XX10.XX.XX.XX



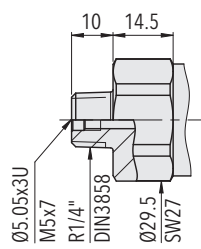
8380.XX.XX17.XX.XX.XX



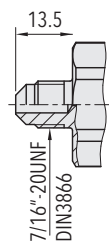
8380.XX.XX41.XX.XX.XX



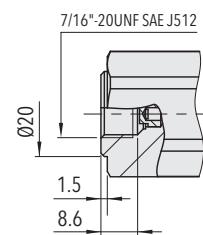
8380.XX.XX30.XX.XX.XX



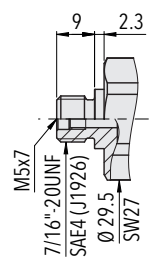
8380.XX.XX19.XX.XX.XX



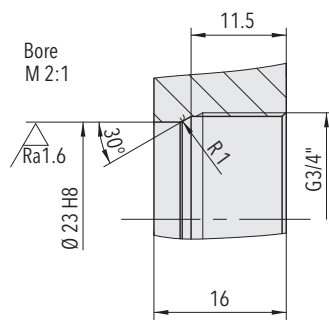
8380.XX.XX18.XX.XX.XX



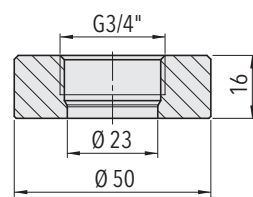
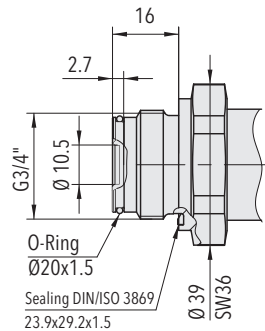
8380.XX.XX24.XX.XX.XX



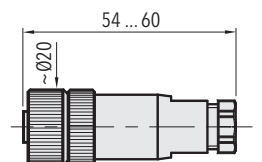
8380.XX.XX42.XX.XX.XX



8380.XX.XX52.XX.XX.XX



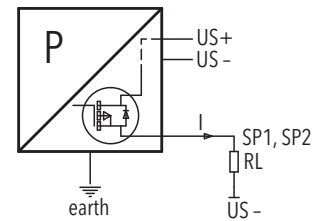
Brida de soldo para G3/4\"/>



8380.XX.XXXX.XX.XX.33

Conexión eléctrica

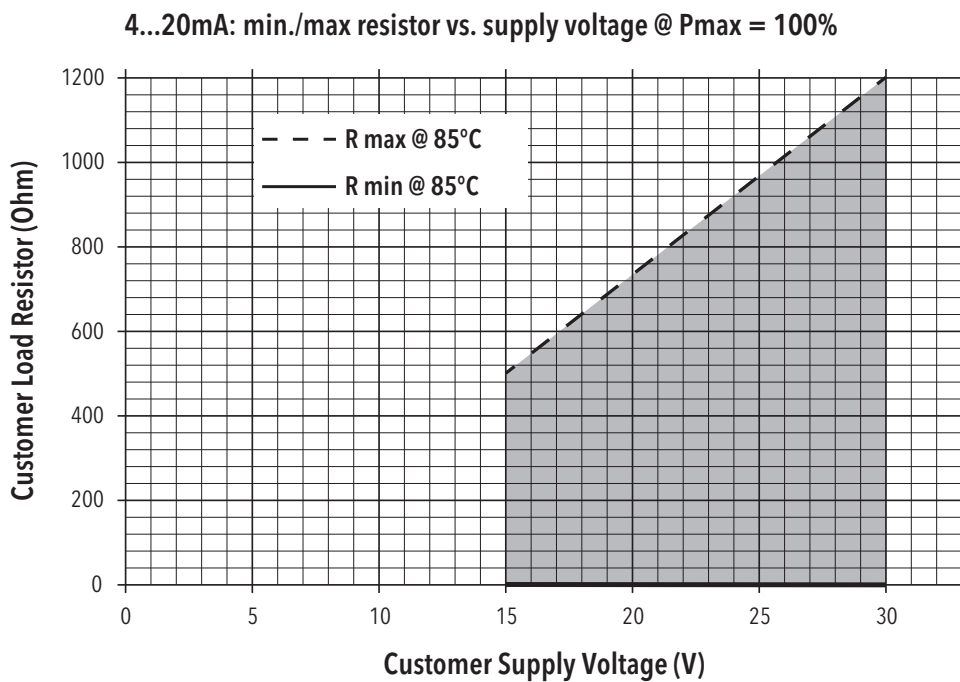
		Tipo de protección / conexión eléctrica			
		IP67*)			
		M12x1			
		5-polos 35		4-polos 32	
Señal de salida		P1	P2	P3	P4
	PA	✓	✓	✓	
	PU	✓	✓	✓	
	PV	✓	✓	✓	
	PW	✓	✓	✓	
	PS				✓
Pin Configuración		P1	P2	P3	P4
	U/I Out U _s + U _s - Out analogue SP1 SP2 Shield *** 8380.xx.xxxx.xx.PA/PU/PV/PW/PS	1 3 2 4 5 Apantallamiento *** Apantallamiento ***	1 3 5 4 2 Apantallamiento *** Apantallamiento ***	1 3 2 4 Apantallamiento *** Apantallamiento ***	1 3 - 4 2 Apantallamiento *** Apantallamiento ***



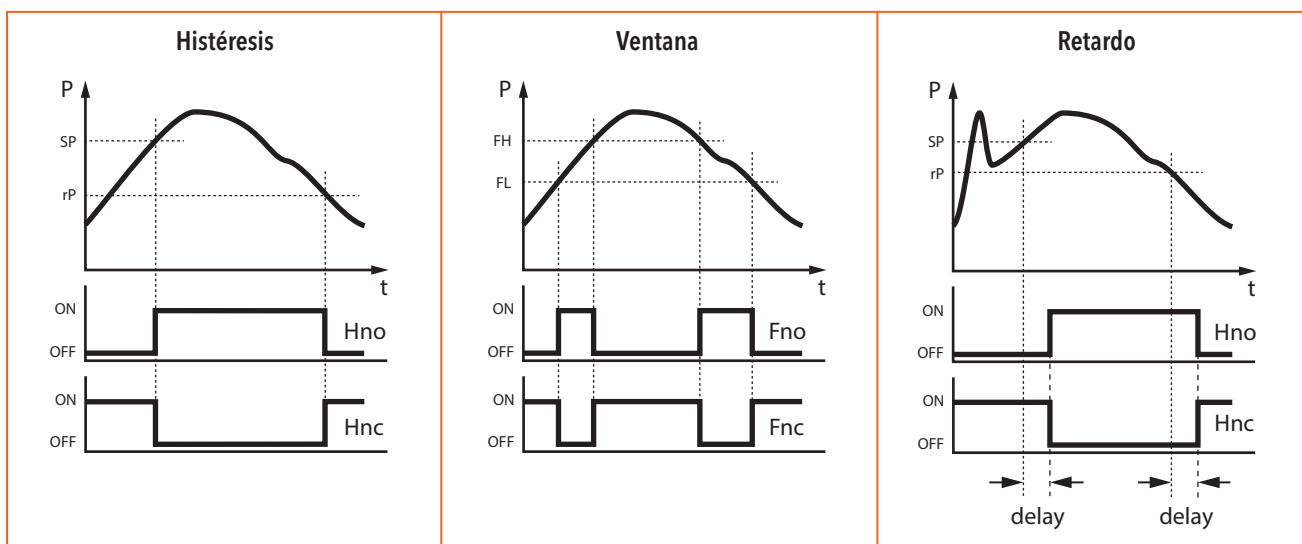
Conexión de cargas a la salida de conmutación

*) 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