

# 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 DPS 8381 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 DPS 8381 un aparato para un gran rango de aplicaciones exigentes.



## Aplicaciones

- Construcción de maquinaria
- Oleohidráulica
- Tecnología de procesos
- Aplicaciones industriales

## 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 fina de acero  | Temperatura del medio            | -25°C ... +85°C  |
| Rango de medición     | 0 ... 2.5 a 0 ... 600 bar<br>0 ... 30 a 0 ... 7500 psi<br>ajustable       | Temperatura ambiente             | -25°C ... +85°C  |
| Señal de salida       | 4 ... 20 mA, 0 ... 5 VDC, 1 ... 6 VDC,<br>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:<br>3518 puntos de memoria<br>Tiempo de muestreo:<br>0.1 ... 999.9 s, apagado (0) |
| Precisión @ 25°C típ. | ± 0.5 % FS típ.   |                                  |  |

## Información de pedido / código numérico

|  |  |                           |                                | 8381 . XX   | XX         | XX    | XX    | XX        | XX        |
|--|--|---------------------------|--------------------------------|---|------------|-------|-------|-----------|-----------|
| <b>Rango de medición <sup>1)</sup></b> | <b>Rango de presión [bar]</b>  | <b>Sobrepresión [bar]</b> | <b>Presión de rotura [bar]</b> |   |            |       |       |           |           |
|  | 0 ... 2.5  | 7.5                       | 50                             | <b>75</b>   | 0 ... 30   | 90    | 700   | <b>G5</b> |           |
|  | 0 ... 4  | 12                        | 60                             | <b>76</b>   | 0 ... 50   | 150   | 850   | <b>G6</b> |           |
|  | 0 ... 6  | 18                        | 100                            | <b>77</b>   | 0 ... 100  | 300   | 1450  | <b>G7</b> |           |
|  | 0 ... 10   | 30                        | 200                            | <b>78</b>   | 0 ... 150  | 450   | 2500  | <b>G8</b> |           |
|  | 0 ... 16   | 48                        | 200                            | <b>79</b>   | 0 ... 200  | 600   | 2500  | <b>GA</b> |           |
|  | 0 ... 25   | 75                        | 300                            | <b>80</b>   | 0 ... 250  | 750   | 2500  | <b>G9</b> |           |
|  | 0 ... 40   | 120                       | 300                            | <b>81</b>   | 0 ... 300  | 900   | 4000  | <b>HA</b> |           |
|  | 0 ... 60   | 180                       | 400                            | <b>82</b>   | 0 ... 400  | 1200  | 4000  | <b>H0</b> |           |
|  | 0 ... 100  | 300                       | 500                            | <b>83</b>   | 0 ... 500  | 1500  | 4000  | <b>H1</b> |           |
|  | 0 ... 160  | 480                       | 750                            | <b>85</b>   | 0 ... 1000 | 3000  | 5000  | <b>H2</b> |           |
|  | 0 ... 250  | 750                       | 1000                           | <b>74</b>   | 0 ... 1500 | 4500  | 7000  | <b>H3</b> |           |
|  | 0 ... 400  | 1000                      | 2000                           | <b>84</b>   | 0 ... 2000 | 6000  | 10000 | <b>H5</b> |           |
|  | 0 ... 600  | 1500                      | 2500                           | <b>86</b>   | 0 ... 3000 | 9000  | 14500 | <b>G4</b> |           |
|  |  |                           |                                |   | 0 ... 5000 | 12500 | 21750 | <b>H4</b> |           |
|  |  |                           |                                |   | 0 ... 7500 | 18750 | 29000 | <b>H6</b> |           |
| <b>Sensor</b>                          | Presión relativa, precisión: 0.5 %   |                           |                                |   |            |       |       |           | <b>25</b> |
| <b>Conexión de presión</b>             | G1/4" hembra <sup>2)</sup>   |                           | <b>10</b>                      | 1/2" NPT macho <sup>2)</sup>  |            |       |       |           | <b>51</b> |
|  | G1/4" macho (Junta)  |                           | <b>17</b>                      | M14x1.5 macho DIN6149-2 <sup>2)</sup>                               |            |       |       |           | <b>31</b> |
|  | R1/4" macho, DIN3858 <sup>2)</sup>   |                           | <b>19</b>                      | 7/16"-20UNF macho, DIN3866 <sup>2) 4)</sup>                         |            |       |       |           | <b>18</b> |
|  | G1/2" macho (Manómetro) <sup>2)</sup>  |                           | <b>11</b>                      | 7/16"-20UNF macho SAE4 (J1926) <sup>2)</sup>                        |            |       |       |           | <b>42</b> |
|  | 1/4" NPT macho <sup>2)</sup>   |                           | <b>30</b>                      | 7/16"-20UNF hembra SAE J512 con abridor de válvula <sup>2) 4)</sup> |            |       |       |           | <b>24</b> |
|  |  |                           |                                |   |            |       |       |           |           |
| <b>Conexión eléctrica</b>              | Conector eléctrico macho M12x1, de 4 polos, Mat. PA (Accesorios P3, P4)  |                           |                                |   |            |       |       |           | <b>32</b> |
|  | Conector eléctrico macho M12x1, de 5 polos, Mat. PA (Accesorios P1, P2)  |                           |                                |   |            |       |       |           | <b>35</b> |
| <b>Señal de salida</b>                 | Salida de conmutación PNP, salida de corriente 4 ... 20 mA, conmutable a 0 ... 10 VDC; detalle de salida ver accesorios P1, P2, P3 |                           |                                |   |            |       |       |           | <b>PA</b> |
|  | Salida de conmutación PNP, salida de tensión 1 ... 6 VDC; detalle de salida ver accesorios P1, P2, P3                              |                           |                                |   |            |       |       |           | <b>PU</b> |
|  | Salida de conmutación PNP, salida de tensión 0 ... 10 VDC; detalle de salida ver accesorios P1, P2, P3                             |                           |                                |   |            |       |       |           | <b>PV</b> |
|  | Salida de conmutación PNP, salida de tensión 0 ... 5 VDC; detalle de salida ver accesorios P1, P2, P3                              |                           |                                |   |            |       |       |           | <b>PW</b> |
|  | Salida de conmutación PNP; detalle de salida ver accesorio P4  |                           |                                |   |            |       |       |           | <b>PS</b> |
| <b>Accesorios</b>                      | Pin configuración 5-polos.; 1: U+, 2: analógica, 3: U-, 4: SP1, 5: SP2   |                           |                                |   |            |       |       |           | <b>P1</b> |
|  | Pin configuración 5-polos.; 1: U+, 2: SP2, 3: U-, 4: SP1, 5: analógica   |                           |                                |   |            |       |       |           | <b>P2</b> |
|  | Pin configuración 4-polos.; 1: U+, 2: analógica, 3: U-, 4: SP1   |                           |                                |   |            |       |       |           | <b>P3</b> |
|  | Pin configuración 4-polos.; 1: U+, 2: SP2, 3: U-, 4: SP1   |                           |                                |   |            |       |       |           | <b>P4</b> |
|  | Amortiguación de picos de presión ø 1.0 mm, material 1.4305 <sup>5)</sup>  |                           |                                |   |            |       |       |           | <b>40</b> |
|  | Amortiguación de picos de presión ø 0.4 mm, material 1.4305 <sup>5)</sup>  |                           |                                |   |            |       |       |           | <b>44</b> |
|  | Junta FPM, -18°C ... +125°C  |                           |                                |   |            |       |       |           | <b>61</b> |
|  | Junta EPDM, -40°C ... +125°C   |                           |                                |   |            |       |       |           | <b>63</b> |
|  | Junta NBR, -25°C ... +100°C  |                           |                                |   |            |       |       |           | <b>83</b> |
|  | Conector hembra M12x1, de 5 polos <sup>3)</sup>  |                           |                                |   |            |       |       |           | <b>33</b> |
|  | Parametrización estándar para señal de salida PS, T1 (ver tabla "Parámetros")  |                           |                                |   |            |       |       |           | <b>ZS</b> |
|  | Parametrización según las indicaciones del cliente (ver tabla "Parámetros")  |                           |                                |   |            |       |       |           | <b>ZC</b> |
|  | Paquete de funciones 1: Establecer punto cero / Rango de medición de ajuste del punto cero   |                           |                                |   |            |       |       |           | <b>Z1</b> |
|  | Paquete de funciones 2: Unidad específica del usuario / ajuste de la salida analógica  |                           |                                |   |            |       |       |           | <b>Z2</b> |
|  | Tapa protectora, 1 ud. F89051, cada envase de 5 uds. F89052, cada envase de 25 uds. F89075   |                           |                                |   |            |       |       |           |           |

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

<sup>2)</sup> Bajo pedido

<sup>3)</sup> Para conexiones eléctricas 32 y 35

<sup>4)</sup> Máx. rango de presión permitido 60 bar a 120 bar sobrepresión

<sup>5)</sup> No válido para conexiones de presión 10, 18, 24

## Productos estándar (plazo de entrega muy breve)

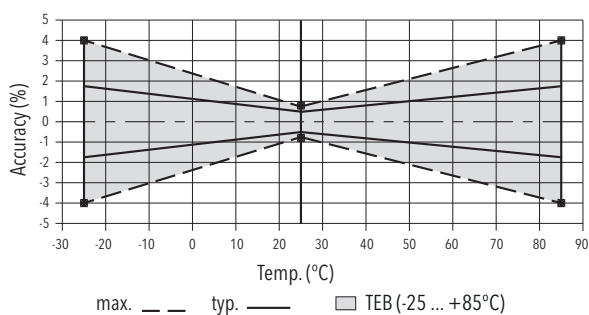
| N.º producto | Código de tipo                           | Rango de presión [bar] | Sobrepresión máx. [bar] | Alimentación [VDC] | Precisión @ 25°C típ. [%] |
|--------------|--|------------------------|-------------------------|--------------------|---------------------------|
| DPS2.5PAP1   | 8381 75 2517 35 0000 0000 PA P1 44 61 ZS | 0 ... 2.5              | 7.5                     | 15 ... 30          | ± 0.5                     |
| DPS4.0PAP1   | 8381 76 2517 35 0000 0000 PA P1 44 61 ZS | 0 ... 4                | 12                      | 15 ... 30          | ± 0.5                     |
| DPS6.0PAP1   | 8381 77 2517 35 0000 0000 PA P1 44 61 ZS | 0 ... 6                | 18                      | 15 ... 30          | ± 0.5                     |
| DPS10.0PAP1  | 8381 78 2517 35 0000 0000 PA P1 44 61 ZS | 0 ... 10               | 30                      | 15 ... 30          | ± 0.5                     |
| DPS16.0PAP1  | 8381 79 2517 35 0000 0000 PA P1 44 61 ZS | 0 ... 16               | 48                      | 15 ... 30          | ± 0.5                     |
| DPS25.0PAP1  | 8381 80 2517 35 0000 0000 PA P1 44 61 ZS | 0 ... 25               | 75                      | 15 ... 30          | ± 0.5                     |
| DPS40.0PAP1  | 8381 81 2517 35 0000 0000 PA P1 44 61 ZS | 0 ... 40               | 120                     | 15 ... 30          | ± 0.5                     |
| DPS60.0PAP1  | 8381 82 2517 35 0000 0000 PA P1 44 61 ZS | 0 ... 60               | 180                     | 15 ... 30          | ± 0.5                     |
| DPS100.0PAP1 | 8381 83 2517 35 0000 0000 PA P1 44 61 ZS | 0 ... 100              | 300                     | 15 ... 30          | ± 0.5                     |
| DPS160.0PAP1 | 8381 85 2517 35 0000 0000 PA P1 44 61 ZS | 0 ... 160              | 480                     | 15 ... 30          | ± 0.5                     |
| DPS250.0PAP1 | 8381 74 2517 35 0000 0000 PA P1 44 61 ZS | 0 ... 250              | 750                     | 15 ... 30          | ± 0.5                     |
| DPS400.0PAP1 | 8381 84 2517 35 0000 0000 PA P1 44 61 ZS | 0 ... 400              | 1000                    | 15 ... 30          | ± 0.5                     |
| DPS600.0PAP1 | 8381 86 2517 35 0000 0000 PA P1 44 61 ZS | 0 ... 600              | 1500                    | 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)<br>Punto de conmutación superior FH1 (modo ventana)                | 75 % Rango de medición               | SP1 > RP1<br>FH1 > FL1<br>Histéresis ≥ 1 % FS  | SP1                |                                    |
| Punto de reset RP1 (modo histéresis)<br>Punto de conmutación inferior FL1 (modo ventana)                      | 25 % Rango de medición               | RP1 < SP1<br>FL1 < FH1<br>Histéresis ≥ 1 % FS  | RP1                |                                    |
| Punto de conmutación SP2 (modo histéresis)<br>Punto de conmutación superior FH2 (modo ventana)                | 75 % Rango de medición               | SP2 > RP2<br>FH2 > FL2<br>Histéresis ≥ 1 % FS  | SP2                |                                    |
| Punto de reset RP2 (modo histéresis)<br>Punto de conmutación inferior FL2 (modo ventana)                      | 25 % Rango de medición               | RP2 < SP2<br>FL2 < FH2<br>Histéresis ≥ 1 % FS  | RP2                |                                    |
| Tiempo de retardo de conmutación SP1 (modo histéresis)<br>Tiempo de retardo de conmutación FH1 (modo ventana) | 0                                    | 0 ... 99.99 s  | dS1                |                                    |
| Tiempo de retardo de conmutación RP1 (modo histéresis)<br>Tiempo de retardo de conmutación FL1 (modo ventana) | 0                                    | 0 ... 99.99 s  | dR1                |                                    |
| Tiempo de retardo de conmutación SP2 (modo histéresis)<br>Tiempo de retardo de conmutación FH2 (modo ventana) | 0                                    | 0 ... 99.99 s  | dS2                |                                    |
| Tiempo de retardo de conmutación RP2 (modo histéresis)<br>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)<br>Ventana NO (Fno), ventana NC (Fnc)   | ou1                |                                    |
| Funciones salida de conmutación 2   | Histéresis, contacto de cierre (Hno) | Histéresis NO (Hno), histéresis NC (Hnc)<br>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,<br>pantalla apagada<br>Valor actual: se pueden elegir decimales (máx. 3) | dis                |                                    |
| Actualización de la pantalla  | 2                                    | 1, 2, 5, 20 Hz   | duPd               |                                    |

| Especificaciones               |   |   |
|--------------------------------|---|---|
| <b>Datos eléctricos</b>        | Señal de salida / tensión de supply   | 4 ... 20 mA: 24 (15 ... 30) VDC<br>0 ... 5 VDC: 24 (15 ... 30) VDC<br>1 ... 6 VDC: 24 (15 ... 30) VDC<br>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   |
| <b>Condiciones ambientales</b> | Temperatura del medio   | -25°C ... +85°C   |
|                                | Temperatura ambiente  | -25°C ... +85°C   |
|                                | Tipo de protección <sup>1)</sup>  | IP67  |
|                                | Humedad   | Máx. 95 % relativa  |
|                                | Vibración   | 10 g (10 ... 2000 Hz)   |
|                                | Choque  | 50 g / 3 ms   |
| <b>Protección CEM</b>          | Emisión   | EN/IEC 61000-6-3  |
|                                | Inmunidad   | EN/IEC 61000-6-2  |
| <b>Datos mecánicos</b>         | Sensor (en contacto con los medios)   | 1.4542 (AISI630)  |
|                                | Conexión de presión (en contacto con los medios)  | 1.4542 (AISI630)  |
|                                | Caja  | Zinc fundido a presión niquelado<br>caja de la pantalla de plástico   |
|                                | Junta   | FPM, NBR, 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<br>Conexión eléctrica se puede orientar 343°, máx. 5 Nm                                      |

<sup>1)</sup> 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.]   | ± 1.75 |
|  | 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.]   | ± 0.1  |
| 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; <sup>1)</sup>                            | ± 0.2 % FS  |               |        |
| Corrección de offset de la salida analógica y pantalla             |   |               |        |
| Rango de medición de ajuste del punto cero (P_nP) <sup>1)</sup>    | 0 ... 50 % FS <sup>2)</sup>   |               |        |
| Rango de medición del ajuste del punto final (P_EP)                | 50 ... 100 % FS <sup>2)</sup>   |               |        |
| Ajuste del punto cero de la salida analógica (o_nP) <sup>1)</sup>  | Salida de tensión: 0 ... 2 VDC<br>Salida de corriente: 3.9 ... o_EP - 8 mA            |               |        |
| Ajuste del punto final de la salida analógica (o_EP) <sup>1)</sup> | Salida de tensión: o_nP + 4 ... 10.5 VDC<br>Salida de corriente: o_nP + 8 ... 20.1 mA |               |        |

<sup>1)</sup> Disponible con paquete de funciones opcional, ver "Accesorios"

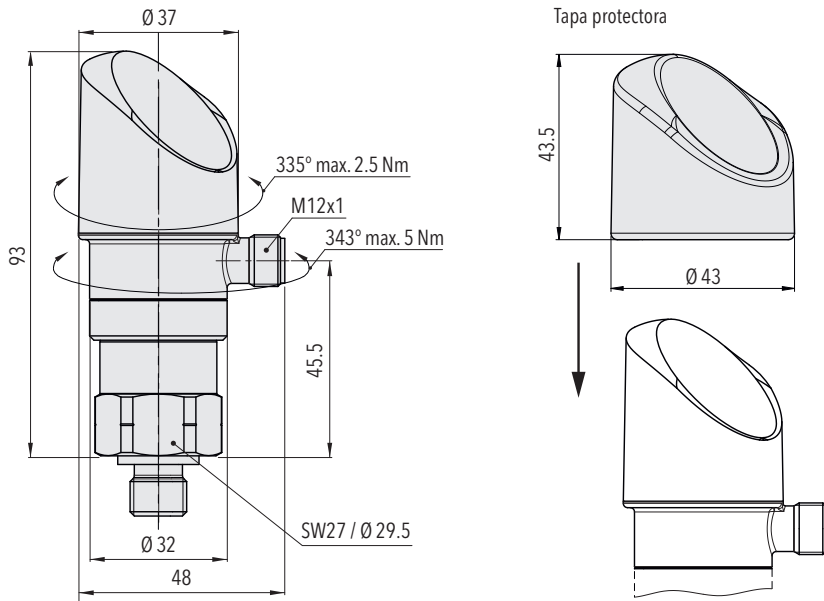
<sup>2)</sup> P\_EP - P\_nP ≥ 50 % FS

| Salida de conmutación                        |   |             |         |
|--|---|-------------|---------|
| Precisión                                    | Precisión @ +25°C   | [% FS típ.] | ± 0.5   |
|  | TEB @ -25 ... +85°C   | [% FS típ.] | ± 1.0   |
|  | 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   |             |         |

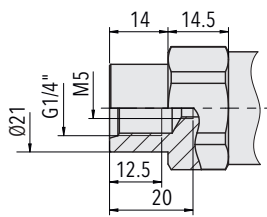
| Pantalla  |  |
|---|--|
| Pantalla  | Pantalla de 4 dígitos y 7 segmentos que se puede apagar y girar 180°<br>Decimales estándar:<br>≤ 9: 3 decimales<br>10 ... 99: 2 decimales<br>100 ... 999: 1 decimale |
| Indicador del estado de conmutación   | 2 LED, rojo  |
| Operación   | Con 3 teclas y según 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;<br>Valores definidos por el usuario para la indicación en caso de punto cero y punto final <sup>1)</sup> | Pantalla punto cero: -999 ... 9998<br>Pantalla punto final: -998 ... 9999  |

<sup>1)</sup> Disponible con paquete de funciones opcional, ver "Accesorios"

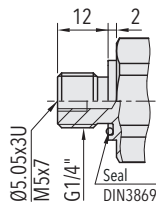
## Dimensiones



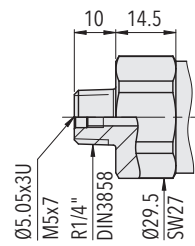
8381.XX.XXXX.35/32.XX.XX



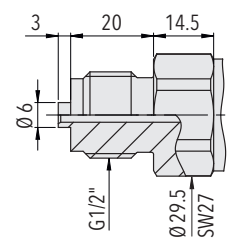
8381.XX.XX10.XX.XX.XX



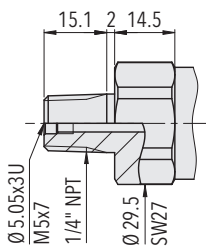
8381.XX.XX17.XX.XX.XX



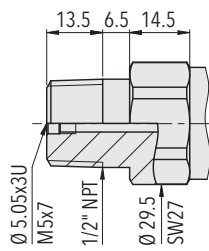
8381.XX.XX19.XX.XX.XX



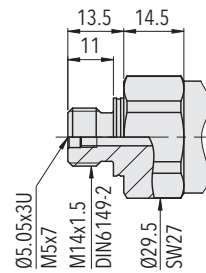
8381.XX.XX11.XX.XX.XX



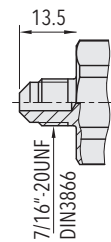
8381.XX.XX30.XX.XX.XX



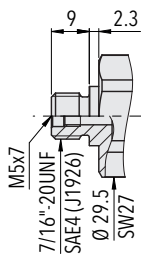
8381.XX.XX51.XX.XX.XX



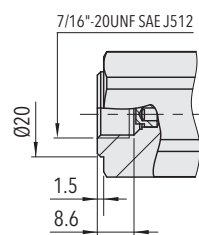
8381.XX.XX31.XX.XX.XX



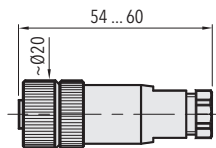
8381.XX.XX18.XX.XX.XX



8381.XX.XX42.XX.XX.XX



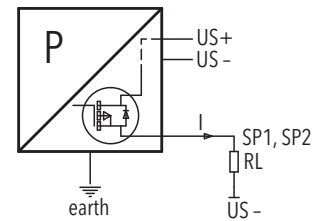
8381.XX.XX24.XX.XX.XX



8381.XX.XXXX.XX.XX.33

## Conexión eléctrica

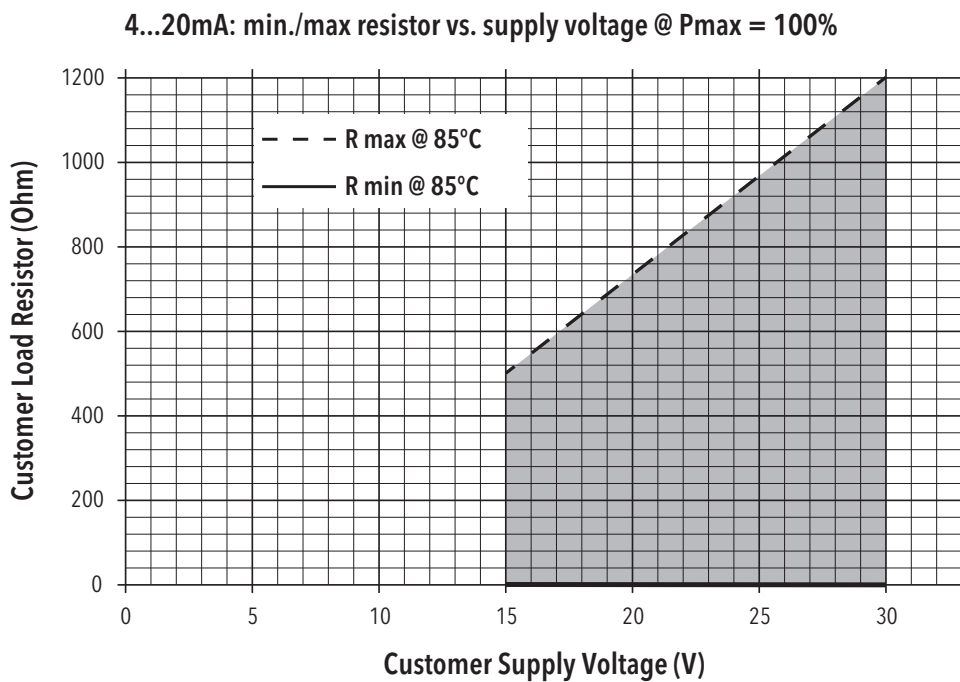
|                   |   | Tipo de protección / conexión eléctrica                             |   |  |   |
|-------------------|---|---|---|--|---|
|                   |   | IP67*)  |   |  |   |
|                   |   | M12x1   |   |  |   |
|                   |   | 5-polos<br><b>35</b>  |   | 4-polos<br><b>32</b>   |   |
|                   |   |   |   |  |   |
| Señal de salida   |   | P1  | P2  | P3   | P4  |
|                   | PA  | ✓   | ✓   | ✓  |   |
|                   | PU  | ✓   | ✓   | ✓  |   |
|                   | PV  | ✓   | ✓   | ✓  |   |
|                   | PW  | ✓   | ✓   | ✓  |   |
|                   | PS  |   |   |  | ✓   |
| Pin Configuración |   | P1  | P2  | P3   | P4  |
|                   | U/I Out<br>U <sub>S</sub> +<br>U <sub>S</sub> -<br>Out analogue<br>SP1<br>SP2<br>Shield ***<br><b>8381..XX.XXXX.XX.PA/PU/PV/PW/PS</b> | 1<br>3<br>2<br>4<br>5<br>Apantallamiento ***<br>Apantallamiento *** | 1<br>3<br>5<br>4<br>2<br>Apantallamiento ***<br>Apantallamiento *** | 1<br>3<br>2<br>4<br>Apantallamiento ***<br>Apantallamiento *** | 1<br>3<br>-<br>4<br>2<br>Apantallamiento ***<br>Apantallamiento *** |



Conexión de cargas a la salida de conmutación

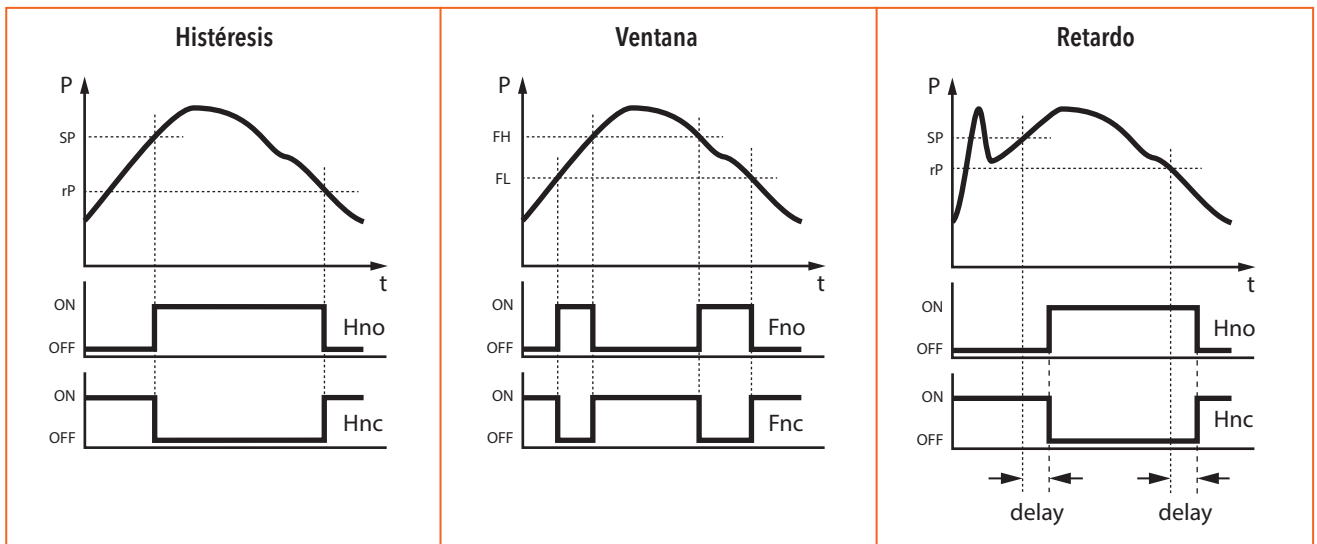
\*) Válido exclusivamente con conector hembra debidamente montado

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





## Funciones salida de conmutación



### Información ampliada

#### Documentos

Hoja de datos

[www.trafag.com/H72321](http://www.trafag.com/H72321)

Manual de instrucciones

[www.trafag.com/H73320](http://www.trafag.com/H73320)

Flyer

[www.trafag.com/H70694](http://www.trafag.com/H70694)