



### Principal

|                               |                                  |
|-------------------------------|----------------------------------|
| Gama de producto              | OsiSense XM                      |
| Tipo de producto o componente | Sensores de presión electrónicos |
| Nombre corto del dispositivo  | ZMLP                             |

### Complementario

|  |   |
|--|---|
| Display range (**)   | -14.5...6000  |
| [Us] tensión de alimentación asignada                        | 24 V SELV CC (límites de tensión: 17...33 V)  |
| Consumo de corriente   | <= 50 mA  |
| Consecutivo, seguido, continuo, adosado                      | Female connector (***) M12, 2 patillas<br>Conector macho M12, 4 patillas  |
| Tipo de señal de salida                                      | Analógico + digital   |
| Función de salida analógica                                  | 4..0,20 mA  |
| Salida discreta  | Estado sólido PNP, NO/NC programmable (**)  |
| Switching function (**)                                      | Hysteresis (**)   |
| Corriente conmutación máxima                                 | 200 mA  |
| Maximum voltage drop   | 2 V   |
| Adjustable range of switching point on rising pressure (**)  | 5...98 % of selected display range (**)   |
| Adjustable range of switching point on falling pressure (**) | 2...95 % of selected display range (**)   |
| Minimum differential travel (**)                             | 3 % of selected display range (**)  |
| Marcado  | CE  |
| Material frontal   | Polyester (**)  |
| Material de carcasa  | PBT Valox (**)  |
| Posición de funcionamiento                                   | Cualquier posición  |
| Tipo de protección   | Polaridad inversa<br>Protección contra sobrecargas<br>Protección contra cortocircuitos<br>Protección sobretensión |
| Tiempo respuesta en salida                                   | <= 3 ms para salida analógica<br><= 3 ms para discrete output (**)  |
| Tipo de pantalla   | 4 digits 7 segments (**)  |
| Señalizaciones en local                                      | Light ON when switch is actuated (**), estado 1 1 LED - tipo de cable: amarillo)                                  |
| Tiempo de respuesta  | 300 ms  |
| Maximum delay first up                                       | 100 ms  |
| Precisión  | <= - 0.1 % de rango de medida   |
| Precisión de medida  | <= 1 % de rango de medida   |
| Exactitud de la lectura                                      | <= 1 % de rango de medida   |
| Endurancia mecánica  | 10000000 ciclos   |
| Profundidad  | 42 mm   |
| Altura   | 77 mm   |

|  |           |
|--|-----------|
| Anchura  | 41 mm     |
| Peso del producto                                    | 0,103 kg  |
| [Uimp] Tensión asignada de resistencia a los choques | 0,5 kV CC |

## Entorno

|  |  |
|--|--|
| Certificaciones de producto            | EAC<br>CULus   |
| Normas                                 | EN/IEC 61000-6-4<br>UL 508<br>EN/IEC 61000-6-2   |
| Temperatura ambiente de funcionamiento | -25...70 °C  |
| Temperatura ambiente de almacenamiento | -30...80 °C  |
| Grado de protección IP                 | IP67 acorde a EN/IEC 60529<br>IP65 acorde a EN/IEC 60529<br>IP69K acorde a DIN 40050   |
| Resistencia a las vibraciones          | 5 gn (f = 10...2000 Hz) acorde a EN/IEC 60068-2-6  |
| Resistencia a los choques              | 25 gn acorde a EN/IEC 60068-2-27   |
| Compatibilidad electromagnética        | Inmunidad a perturbaciones RF conducidas, estado 1 10 V 0,15...80 MHz acorde a EN/IEC 61000-4-6<br>Prueba de inmunidad frente a sobretensión, estado 1 1 kV acorde a EN/IEC 61000-4-5<br>Prueba de inmunidad oscilatoria/ráfagas eléctrica, estado 1 2 kV acorde a EN/IEC 61000-4-4<br>Susceptibilidad frente a campos electromagnéticos, estado 1 10 V/m 80...2000 MHz acorde a EN/IEC 61000-4-3<br>Prueba de inmunidad ante descarga electrostática, estado 1 8 kV por ar, 4 kV por contacto acorde a EN/IEC 61000-4-2 |

## Sostenibilidad de la oferta

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Estado de oferta sostenible          | Producto Green Premium   |
| Reglamento REACH                     | <a href="#">Declaración De REACH</a>   |
| Directiva RoHS UE                    | Pro-active compliance (Product out of EU RoHS legal scope) <a href="#">Declaración RoHS UE</a> |
| Sin mercurio                         | Sí   |
| Información sobre exenciones de RoHS | <a href="#">Sí</a>   |
| Comunicación ambiental               | <a href="#">Perfil Ambiental Del Producto</a>  |
| Perfil de circularidad               | <a href="#">Información De Fin De Vida Útil</a>  |

## Garantía contractual

|                     |          |
|---------------------|----------|
| Periodo de garantía | 18 meses |
|---------------------|----------|