

# Ficha técnica del producto

Especificaciones



## Electronic pressure sensors, Pressure sensors XM, Display & switch ZMLP, 24 VDC, 4...20 mA, PNP, hysteresis, M12

ZMLPA1P2SH

### 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 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 Protección contra sobrecargas Protección contra cortocircuitos Protección sobretensión
Tiempo respuesta en salida	<= 3 ms para salida analógica <= 3 ms para discrete output ((*))
Tipo de pantalla	4 digits 7 segments ((*))

Descargo de responsabilidad: Esta documentación no ha sido diseñada como reemplazo, ni se debe utilizar para determinar la idoneidad o la confiabilidad de estos productos para aplicaciones específicas de usuarios

<b>Señalizaciones en local</b>	Light ON when switch is actuated ((*)), estado 1 1 LED - tipo de cable: amarillo)
<b>Tiempo de respuesta</b>	300 ms
<b>Maximum delay first up</b>	100 ms
<b>Precisión</b>	<= - 0.1 % de rango de medida
<b>Precisión de medida</b>	<= 1 % de rango de medida
<b>Exactitud de la lectura</b>	<= 1 % de rango de medida
<b>Endurancia mecánica</b>	10000000 Ciclos
<b>Profundidad</b>	42 mm
<b>Altura</b>	77 mm
<b>Ancho</b>	41 mm
<b>Peso neto</b>	0.103 kg
<b>[Uimp] Tensión asignada de resistencia a los choques</b>	0.5 kV CC

## Entorno

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

## Unidades de embalaje

<b>Tipo de Unidad de Paquete 1</b>	PCE
<b>Número de Unidades en el Paquete 1</b>	1
<b>Paquete 1 Peso</b>	106.0 g
<b>Paquete 1 Altura</b>	4.6 cm
<b>Paquete 1 ancho</b>	8.4 cm
<b>Paquete 1 Largo</b>	4.2 cm
<b>Tipo de Unidad de Paquete 2</b>	S01
<b>Número de Unidades en el Paquete 2</b>	24
<b>Paquete 2 Peso</b>	2.705 kg
<b>Paquete 2 Altura</b>	15.0 cm
<b>Paquete 2 Ancho</b>	15.0 cm
<b>Paquete 2 Largo</b>	40.0 cm

## Sostenibilidad de la oferta

Estado de oferta sostenible	Producto Green Premium
Reglamento REACH	<a href="#">Declaración de REACH</a>
Directiva RoHS UE	Cumplimiento proactivo (producto fuera del alcance de la normativa RoHS UE) <a href="#">Declaración RoHS UE</a>
Sin mercurio	Sí
Información sobre exenciones de RoHS	Sí
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
---------------------	----------