wenglor
the innovative family

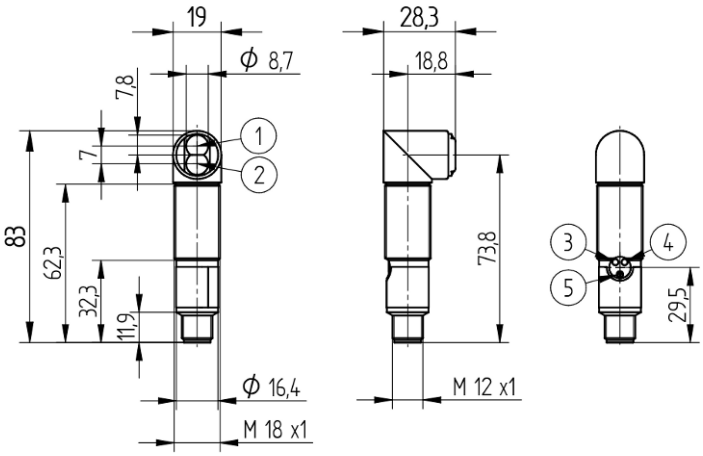
Datos técnicos

XW100PA3

Sensor retro-réflex

universales





Símbolo	Leyenda
1	Diodo emisor
2	Diodo receptor
3	Advertencia de contaminación
4	Indicador de estado de conmutación
5	Ajuste de distancia de conmutación

ES

Dimensiones en mm
Sujeto a cambios técnicos
Versión 1
www.wenglor.com

Datos técnicos

Datos ópticos	
Alcance	14000 mm
Espejo de referencia/Hoja reflectora	RQ100BA
Parte más pequena reconocible	100 µm
Histéresis de conmutación	< 15 %
Tipo de luz	Láser, rojo
Longitud de onda	655 nm
Filtro de polarización	sí
Vida útil (Tu = +25 °C)	100000 h
Clase láser (EN 60825-1)	1
Lux externa máx. admisible	10000 Lux
Ángulo de apertura	1 °
Divergencia del rayo	< 15 mrad
Diámetro del punto luminoso	Ver tabla 1
Distancia focal	350 mm
Sistema óptico	Sistema óptico de dos lentes

Datos eléctricos	
Tensión de alimentación	10...30 V DC
Consumo de corriente (Ub = 24 V)	< 30 mA
Frecuencia de conmutación	3 kHz
Tiempo de reacción	167 µs
Temperatura de desvío	< 10 %
Rango de temperatura	-25...60 °C
Caída de tensión salida de conmutación	< 2,5 V
Corriente de conmutación / PNP salida conmutación	200 mA
Protección cortocircuitos	sí
Protección cambio polaridad	sí
Protección de sobrecarga	sí
Categoría de protección	III
FDA Accession Number	0820385-001

Datos mecánicos	
Tipo de ajustes	Potenciómetro
Carcasa	Acero inoxidable, V2A (1.4305/303) Plástico, PBT
Totalmente encapsulada	sí
Clase de protección	IP67
Tipo de conexión	Variante de enchufe
Conexión	M12 × 1; 4-pines

Datos técnicos de seguridad	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	1584,21 a

Datos generales	
Volumen de entrega	1 indicación sobre la puesta en marcha 1 tuerca hexagonal MUTTER-M18-E003 1 sensor

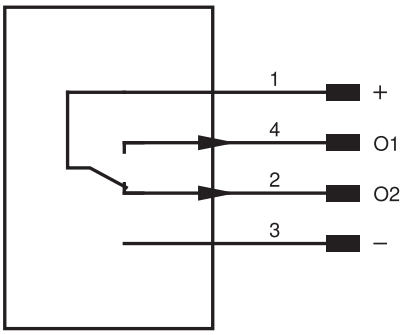
Parámetros configurables	
Conmutación	NC NC+NO NO

El resto de los parámetros se encuentran en la documentación del producto.

* Clase láser 1 válida para todos los sensores a partir de la revisión F. La revisión se puede consultar en el número de pedido de producción «xxxxx/F/xxxxxx», que se indica en la placa de características del producto.

Datos BMECat	
eCl@ss 5.1.4	27-27-09-02 Reflection light barrier
eCl@ss 6.x	27-27-09-02 Reflection light barrier
eCl@ss 7.0	27-27-09-02 Reflection light barrier
eCl@ss 7.1	27-27-09-02 Reflection light barrier
eCl@ss 8.x	27-27-09-02 Reflection light barrier
eCl@ss 10.0.1	27-27-09-02 Reflection light barrier

Gráficos técnicos



Pin	Función del pin	Polaridad	Conmutación
1	Tensión de alimentación +		
2	Salida de conmutación 2	PNP	Antivalente
3	Tensión de alimentación 0 V		
4	Salida de conmutación 1	PNP	NO

Tabla 1			
Distancia de trabajo	0,2 m	5 m	10 m
Diámetro del punto luminoso	3 mm	37,5 mm	75 mm

Datos del espejo	
RQ100BA	0,6...14 m
RE18040BA	0,6...9,5 m
RQ84BA	0,75...11 m
RR84BA	0,55...14 m
RE9538BA	0,55...5 m

Datos del espejo	
RE6151BM	0,35...10 m
RE6151BA	0,5...4,5 m
RR50_A	0,65...9 m
RE6040BA	0,5...11 m
RE8222BA	0,7...5,5 m
RR34_M	0,6...5,5 m
RE3220BM	0,55...3,5 m
RE6210BM	0,45...3,5 m
RR25_M	0,4...4,5 m
RR25KP	0,3...2,5 m
RR21_M	0,4...3 m
ZRAE02B01	0,7...4,5 m
ZRME01B01	0,5...1,8 m
ZRME03B01	0,5...5 m
ZRMR02K01	0,5...2 m
ZRMS02_01	0,6...2,8 m
RF508	0,4...1,1 m
RF258	0,4...1,6 m
ZRDF__K01	0,4...7 m

Tipo de espejo, distancia de montaje

