

Hoja técnica

Sensor con supresión de fondo

Código: 50107496

HRTR 55/66-XL-S8

Contenido

- Datos técnicos
- Conexión eléctrica
- Operación e Indicación
- Accesorios



La figura puede variar



Datos técnicos

Datos básicos

Serie	55
Principio de funcionamiento	Autorreflexiva con supresión de fondo

Versión especial

Versión especial	Carcasa de acero inoxidable Punto de luz extralargo (XL)
------------------	---

Datos ópticos

Alcance efectivo	Alcance asegurado
Alcance efectivo, blanco 90%	0,005 ... 0,1 m
Alcance efectivo, gris 18%	0,005 ... 0,09 m
Alcance efectivo, negro 6%	0,005 ... 0,08 m
Límite de alcance	0,005 ... 0,1 m (alcance típico)
Trayectoria del haz	Divergente
Fuente de luz	LED, Rojo
Longitud de onda	620 nm
Forma de señal de emisión	Pulsado
Grupo de LEDs	1
Tamaño del punto de luz [con distancia de sensor]	3 mm x 40 mm [50 mm]
Tipo de geometría de punto de luz	Rectangular

Datos eléctricos

Circuito de protección	Protección contra cortocircuito Protección contra polarización inversa
------------------------	---

Datos de potencia

Tensión de alimentación U_B	10 ... 30 V, CC
Ondulación residual	0 ... 15 %, De U_B
Corriente en vacío	0 ... 15 mA

Salidas

Número de salidas digitales	2 Unidad(es)
-----------------------------	--------------

Salidas

Tipo	Salida digital
Tipo de tensión	CC
Corriente de conmutación, máx.	100 mA
Tensión de conmutación	high: $\geq(U_B-2V)$ low: $\leq 2 V$

Salida 1

Asignación	Conexión 1, pin 4
Elemento de conmutación	Transistor, Push-pull
Principio de conmutación	De conmutación claridad (PNP)/de conmutación oscuridad (NPN)

Salida 2

Asignación	Conexión 1, pin 2
Elemento de conmutación	Transistor, Push-pull
Principio de conmutación	De conmutación oscuridad (PNP)/de conmutación claridad (NPN)

Respuesta temporal

Frecuencia de conmutación	1.000 Hz
Tiempo de respuesta	0,5 ms
Tiempo de inicialización	300 ms

Conexión

Número de conexiones	1 Unidad(es)
----------------------	--------------

Conexión 1

Función	Alimentación de tensión Señal OUT
Tipo de conexión	Conector redondo
Tamaño de rosca	M8
Tipo	Conector macho
Material	Acero inoxidable
Número de polos	4 polos
Codificación	Codificación A

Datos mecánicos

Dimensiones (An x Al x L)	14 mm x 35,5 mm x 25 mm
Material de carcasa	Acero inoxidable
Carcasa de acero inoxidable	AISI 316L
Material, cubierta de óptica	Plástico con capa protectora de indio a prueba de rasguños
Peso neto	40 g
Color de carcasa	Plata
Tipo de fijación	Fijación pasante Mediante pieza de fijación opcional
Compatibilidad de materiales	CleanProof+ ECOLAB

Operación e Indicación

Tipo de indicación	LED
Número de LED	2 Unidad(es)
Elementos de uso	Potenciómetro múltiple

Datos ambientales

Temperatura ambiente en servicio	-30 ... 55 °C
Temperatura ambiente en almacén	-30 ... 55 °C

Certificaciones

Índice de protección	IP 67 IP 69K
Clase de seguridad	III
Certificaciones	c UL US
Sistema de normas vigentes	IEC 60947-5-2

Clasificación

Número de arancel	85365019
ECLASS 5.1.4	27270904
ECLASS 8.0	27270904
ECLASS 9.0	27270904
ECLASS 10.0	27270904
ECLASS 11.0	27270904
ECLASS 12.0	27270903
ECLASS 13.0	27270903
ECLASS 14.0	27270903
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
ETIM 7.0	EC002719
ETIM 8.0	EC002719
ETIM 9.0	EC002719

Conexión eléctrica

Conexión 1

Función	Alimentación de tensión Señal OUT
Tipo de conexión	Conecotor redondo
Tamaño de rosca	M8
Tipo	Conecotor macho
Material	Acero inoxidable
Número de polos	4 polos
Codificación	Codificación A

Pin Asignación de pines

1	V+
2	OUT 2
3	GND
4	OUT 1

Operación e Indicación

LED	Display	Significado
1	Verde, luz continua	Disponibilidad
2	Amarillo, luz continua	Objeto detectado

Accesorios

Sistema de conexión - Cables de conexión

Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50106153	K-D M8A-4P-5m-FAB	Cable de conexión Aplicación: Áreas higiénicas y húmedas Conexión 1: Conecotor redondo, M8, Axial, Conecotor hembra, 4 polos Conecotor redondo, LED: No Conexión 2: Final abierto Apantallado: No Longitud de cable: 5.000 mm Material de cubierta: PVC
	50106155	K-D M8W-4P-5m-FAB	Cable de conexión Aplicación: Áreas higiénicas y húmedas Conexión 1: Conecotor redondo, M8, Acodado, Conecotor hembra, 4 polos Conecotor redondo, LED: No Conexión 2: Final abierto Apantallado: No Longitud de cable: 5.000 mm Material de cubierta: PVC

Sistema de fijación - Escuadras de fijación

Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50118542	BT 200M.5	Escuadra de fijación Versión de la pieza de fijación: Ángulo en forma de L Fijación, lado de la instalación: Fijación pasante Fijación, del lado del equipo: Enroscable, Adecuado para tornillos M3 Tipo de pieza de fijación: Ajustable Material: Acero inoxidable

Accesorios

Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50040269	BT 25	Pieza de fijación Versión de la pieza de fijación: Ángulo en forma de L Fijación, lado de la instalación: Fijación pasante Fijación, del lado del equipo: Enroscable Tipo de pieza de fijación: Rígido Material: Metal

Nota



☞ Encontrará una lista con todos los accesorios disponibles en el sitio web de Leuze, en la pestaña de Descargas de la página detallada del artículo.