

Hoja técnica

Sensor con supresión de fondo

Código: 50156049

HT20-15F/4.FL



La figura puede variar

Contenido

- Datos técnicos
- Dibujos acotados
- Conexión eléctrica
- Operación e Indicación
- Código de producto
- Notas



Datos técnicos

Datos básicos

Serie	20 flat
Principio de funcionamiento	Autorreflexiva con supresión de fondo

Datos ópticos

Error blanco/negro	<7 %
Alcance efectivo	Alcance asegurado
Alcance efectivo, blanco 90%	0,001 ... 0,015 m
Alcance efectivo, gris 18%	0,002 ... 0,015 m
Alcance efectivo, negro 6%	0,002 ... 0,014 m
Límite de alcance	0,01 ... 0,015 m
Límite de alcance	Alcance típico
Alcance con ajuste fijo	0,015 m
Trayectoria del haz	Enfoque típ. a 15 mm
Fuente de luz	PinPoint LED, Rojo
Longitud de onda	630 nm
Grupo de LEDs	Grupo exento de riesgos (según EN 62471)

Tamaño del punto de luz [con distancia de sensor]	4 mm [15 mm]
Tipo de geometría de punto de luz	Redondo
Tamaño de objeto mínimo detectable	típ. -0,2 mm
Salida del haz de luz	Frontal

Datos eléctricos

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

Datos de potencia

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

Salidas

Número de salidas digitales	1 Unidad(es)
-----------------------------	--------------

Salidas

Tipo	Salida digital
Tensión de conmutación, típ.	30 V
Tipo de tensión	CC
Corriente de conmutación, máx.	50 mA

Salida 1

Asignación	Conexión 1, conductor 2
Elemento de conmutación	Transistor, PNP
Principio de conmutación	De conmutación claridad

Respuesta temporal

Frecuencia de conmutación	1.000 Hz
Tiempo de respuesta	0,5 ms
Retardo de conexión cadena de caracteres	<100 ms

Conexión

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

Conexión 1

Función	Alimentación de tensión Señal OUT
Tipo de conexión	Cable
Longitud de cable	2.000 mm
Material de cubierta	PVC
Color de cable	Negro
Número de conductores	3 hilos
Sección de conductor	0,1 mm ²

Datos mecánicos

Dimensiones (An x Al x L)	14 mm x 20,5 mm x 4,2 mm
Material de carcasa	Plástico
Carcasa de plástico	PBT+ABS
Material, cubierta de óptica	Plástico / PMMA
Peso neto	10 g
Color de carcasa	Rojo
Tipo de fijación	Fijación pasante, 2 x ø 2,2 mm

Operación e Indicación

Tipo de indicación	LED
Número de LED	2 Unidad(es)

Datos ambientales

Temperatura ambiente en servicio	-25 ... 55 °C
Temperatura ambiente en almacén	-30 ... 70 °C

Certificaciones

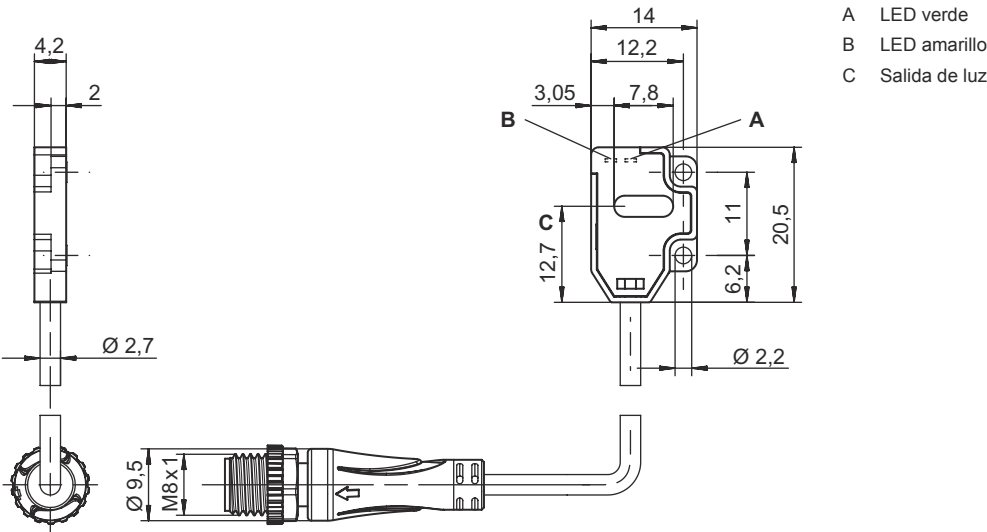
Índice de protección	IP 67
Clase de seguridad	III
Certificaciones	c UL US CE
Sistema de normas vigentes	IEC 60947-5-2

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
ECLASS 15.0	27270903
ECLASS 16.0	27270903
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
ETIM 7.0	EC002719
ETIM 8.0	EC002719
ETIM 9.0	EC002719
ETIM 10.0	EC002719
UNSPSC 26.08	39121528

Dibujos acotados

Todas las medidas en milímetros



Conexión eléctrica

Conexión 1

Función	Alimentación de tensión
	Señal OUT
Tipo de conexión	Cable
Longitud de cable	2.000 mm
Material de cubierta	PVC
Color de cable	Negro
Número de conductores	3 hilos
Sección de conductor	0,1 mm²

Color de conductor

Asignación de conductores

Marrón	V+
Negro	OUT
Azul	GND

Operación e Indicación

LED	Display	Significado
1	Verde	Disponibilidad / Indicador de disponibilidad
2	Naranja	Función de salida

Código de producto

Denominación del artículo: AAA20 D-E/GG.HH-JJ

AAA20	Principio de funcionamiento / diseño SETLS+LE20: emisor + receptor de fotocélula de barrera HT20: fotocélula autorreflexiva con supresión de fondo
D	Tipo de luz No procede: luz roja

Código de producto

E	Alcance de detección preajustado (opcional) 15F: 15 mm 30F: 30 mm 150: alcance efectivo de 150 mm 500: alcance efectivo de 500 mm 1000: alcance efectivo de 1000 mm
GG	Salida/función 2: salida de transistor NPN, de conmutación claridad 4: salida de transistor PNP, de conmutación claridad N: salida de transistor NPN, de conmutación oscuridad P: salida de transistor PNP, de conmutación oscuridad X: n.c.
HH	Conexión eléctrica se suprime: cable, longitud estándar 2000 mm, bifilar (LS), trifilar (LE, HT) M8: conector M8, de 4 polos (conector macho) 200-M8: cable, longitud 200 mm con conector M8, de 4 polos, axial (conector macho)
JJ	Detalle del diseño se suprime: Slim FL: Flat

Nota	
	Encontrará una lista con todos los tipos de equipo disponibles en el sitio web de Leuze: www.leuze.com .

Notas

 ¡Atención al uso conforme!	
	- El producto no es un sensor de seguridad y no es apto para la protección de personas. - El producto solo lo pueden poner en marcha personas capacitadas. - Emplee el producto para el uso conforme definido.

 En aplicaciones UL:	
	En aplicaciones UL está permitido el uso exclusivamente en circuitos de Class 2 según NEC (National Electric Code).