Hoja técnica
Sensor capacitivo
Código: 50151577
LCS-2Q54P-N10NNC-K020P



La figura puede variar

Contenido

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

Derechos a modificación técnica reservados

Datos técnicos

Datos básicos

Serie	LCS-2
Distancia de conmutación S_n	1 ... 10 mm

Parámetros

MTTF	563 Años

Datos eléctricos

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

Datos de potencia

Tensión de alimentación U_B	10 ... 30 V, CC
Ondulación residual	0 ... 10 %, De U_B
Corriente en vacío	20 mA
Deriva de temperatura, máx. (en % de S_r)	15 %
Repetibilidad, máx. (en % de S_r)	5 %
Corriente de servicio de medición	200 mA

Salidas

Número de salidas digitales	1 Unidad(es)

Salidas

Tipo	Salida digital
Tipo de tensión	CC

Salida 1

Asignación	Conexión 1, conductor 2
Elemento de conmutación	Transistor, NPN
Principio de conmutación	Contacto NC

Respuesta temporal

Frecuencia de conmutación	100 Hz

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	PUR
Número de conductores	3 hilos
Sección de conductor	0,18 mm²

Datos mecánicos

Diseño	Cúbico
Dimensiones (An x Al x L)	50 mm x 20 mm x 5,5 mm
Tipo de montaje	No enrasado
Material de carcasa	Plástico
Carcasa de plástico	ABS
Material, superficie activa	ABS, ABS
Material de la tapa	Plástico
Peso neto	44 g

Operación e Indicación

Tipo de indicación	LED
Número de LED	2 Unidad(es)
Elementos de uso	Potenciómetro múltiple (12 vueltas)
Función del elemento de uso	Ajuste de sensibilidad
Distancia de conmutación ajustable	Sí

Datos ambientales

Temperatura ambiente en servicio	-25 ... 70 °C

Certificaciones

Índice de protección	IP 65
Clase de seguridad	III
Sistema de normas vigentes	IEC 60947-5-2

Factores de corrección

Acetona	0,75
Resina acrílica	0,1 ... 0,25
Alcohol	0,85
Amoniaco	0,7 ... 0,85
Anilina	0,4
Gasolina	0,1
Celuloide	0,15
Cloro liquido	0,1
Ebonita	0,15
Resina epoxi	0,15 ... 0,35
Petróleo	0,05
Etanol	0,85
Etilenglicol	0,93
Freón R22 y 502 (líquido)	0,35
Grano	0,15 ... 0,3
Vidrio	0,2 ... 0,55
Glicerina	0,98
Goma	0,15 ... 0,9
Madera, húmeda	0,6 ... 0,85
Madera, seca	0,1 ... 0,4
Ácido carbónico	0
Aire	0
Mármol	0,5
Harina	0,05
Resina de melamina	0,25 ... 0,55
Leche en polvo	0,2
Nailon	0,2 ... 0,3
Papel oleoso	0,25
Papel	0,1
Poliamida	0,3
Resina de poliéster	0,15 ... 0,5
Cartón prensado	0,1 ... 0,3
PTFE	0,1
Vidrio de cuarzo	0,2
Sal	0,35
Arena	0,15 ... 0,3
Agua	1
Polvo de cemento	0,25
Azúcar	0,15

Derechos a modificación técnica reservados

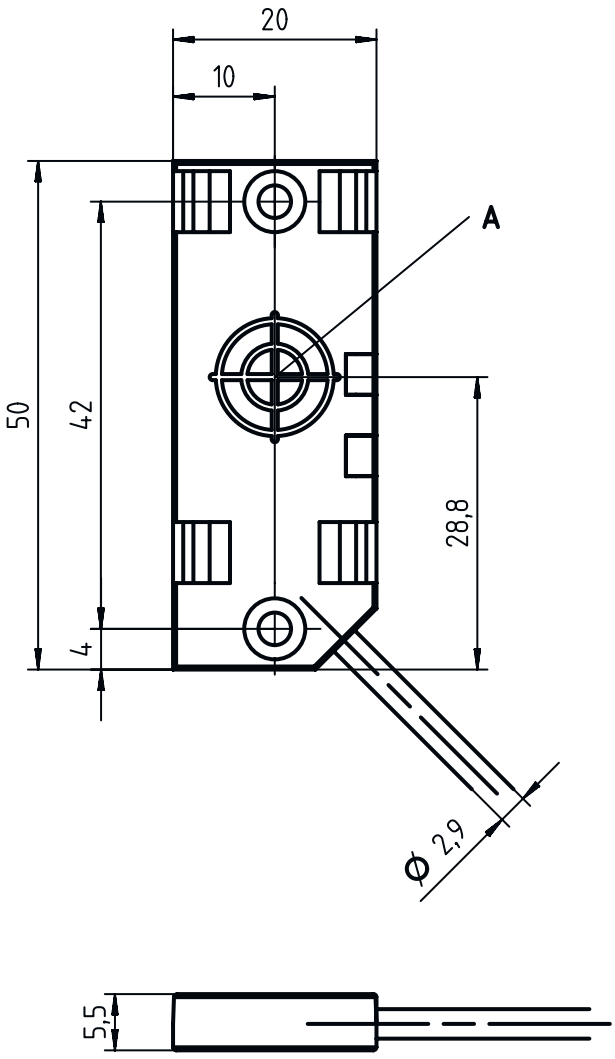
Datos técnicos

Número de arancel	85365019
ECLASS 5.1.4	27270102
ECLASS 8.0	27270102
ECLASS 9.0	27270102
ECLASS 10.0	27270102
ECLASS 11.0	27270102
ECLASS 12.0	27274201
ECLASS 13.0	27274201
ECLASS 14.0	27274201
ECLASS 15.0	27274201
ECLASS 16.0	27274201
ETIM 5.0	EC002715
ETIM 6.0	EC002715
ETIM 7.0	EC002715
ETIM 8.0	EC002715
ETIM 9.0	EC002715
ETIM 10.0	EC002715
UNSPSC 26.08	39122230

Derechos a modificación técnica reservados

Dibujos acotados

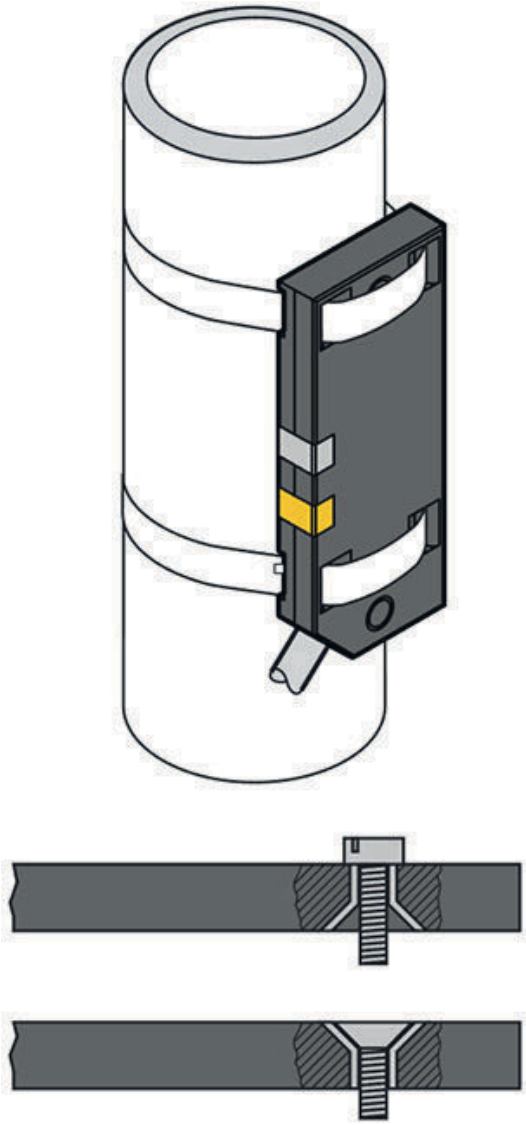
Todas las medidas en milímetros



A Superficie activa

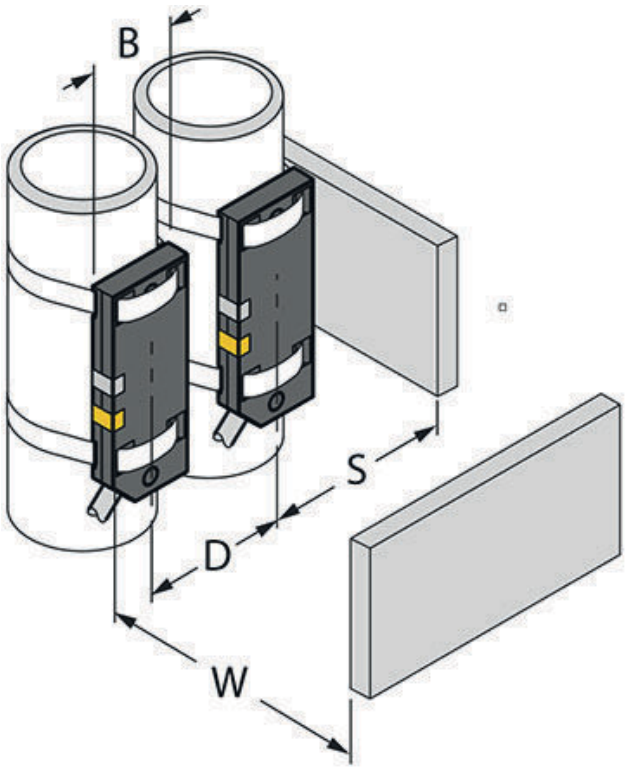
Dibujos acotados

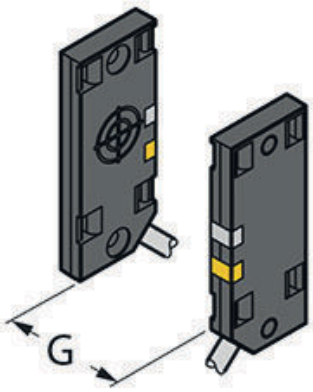
Variantes de montaje



Dibujos acotados

Distancias de montaje





B	Ø 20 mm, diámetro de la superficie activa	S	30 mm
D	40 mm	W	30 mm
G	60 mm		

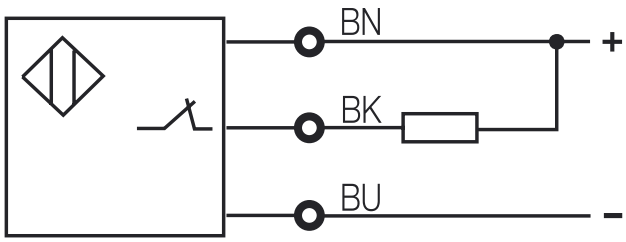
Conexión eléctrica

Conexión 1

Función	Alimentación de tensión
	Señal OUT
Tipo de conexión	Cable
Longitud de cable	2.000 mm
Material de cubierta	PUR
Número de conductores	3 hilos
Sección de conductor	0,18 mm²

Color de conductor	Asignación de conductores
Marrón	10 … 30 V CC
Azul	GND
Negro	OUT

Esquemas de conexiones



Operación e Indicación

LED	Display	Significado
1	Verde, luz continua	Disponible
2	Amarillo, luz continua	Salida/estado de conmutación

Código de producto

Denominación del artículo: **LCS-ABBBC-DDDEFF-GHHHIJJJ KK**

LCS	**Principio de funcionamiento** LCS: sensor capacitivo
A	**Serie** 1: serie 1 «Extended» 2: serie 2 «Advanced»
BBB	**Diseño** M12: serie con rosca externa M12 x 1 M18: serie con rosca externa M18 x 1 M30: serie con rosca externa M30 x 1,5 Q40: serie con diseño cúbico, longitud 40 mm Q54: serie con diseño cúbico, longitud 54 mm
C	**Material de la carcasa** B: latón M: metal P: plástico/PBT T: PTFE
DDD	**Rango de medición / Tipo de montaje** F03: típico alcance de detección límite 3,0 mm / puede montarse enrasado F04: típico alcance de detección límite 4,0 mm / puede montarse enrasado F05: típico alcance de detección límite 5,0 mm / puede montarse enrasado F06: típico alcance de detección límite 6,0 mm / puede montarse enrasado F08: típico alcance de detección límite 8,0 mm / puede montarse enrasado F10: típico alcance de detección límite 10,0 mm / puede montarse enrasado F15: típico alcance de detección límite 15,0 mm / puede montarse enrasado F20: típico alcance de detección límite 20,0 mm / puede montarse enrasado N06: típico alcance de detección límite 6,0 mm / no puede montarse enrasado N08: típico alcance de detección límite 8,0 mm / no puede montarse enrasado N10: típico alcance de detección límite 10,0 mm / no puede montarse enrasado N15: típico alcance de detección límite 15,0 mm / no puede montarse enrasado N25: típico alcance de detección límite 25,0 mm / no puede montarse enrasado N30: típico alcance de detección límite 30,0 mm / no puede montarse enrasado
E	**Función de salida** B: contacto NC y contacto NA N: NPN P: PNP
FF	**Conmutación** NC: contacto NC NA: contacto NA NP: programable
G	**Cable de conexión** K: cable No procede: sin cable

Código de producto

HHH	**Longitud de cable** 020: longitud 2.000 mm 003: longitud 300 mm No procede: sin cable
I	**Material de cable** P: PUR T: PTFE V: PVC
JJJ	**Conexión eléctrica** M08: conector M8, de 3 polos M12: conector M12, de 4 polos (conector macho)
KK	**Equipamiento especial** L: interfaz IO-Link T: Teach-In No procede: ningún equipamiento especial

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.

NOTA

- Las distancias mínimas especificadas han sido comprobadas respecto a la distancia de conmutación normativa. Si se modifica la sensibilidad del sensor mediante un potenciómetro, las especificaciones de esta hoja técnica dejan de ser válidas.

Derechos a modificación técnica reservados