SICK.COM



HOJA DE DATOS

IH03-0B6PS-VR1

IMM
Sensores de proximidad inductivos

SICK Sensor Intelligence



Imagen aproximada

SENSORES DE PROXIMIDAD INDUCTIVOS

IH03-0B6PS-VR1

INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

Tipo	N.º de artículo
IH03-0B6PS-VR1	6038602

Para otras versiones del dispositivo y accesorios, véase www.sick.com/IMM

DATOS TÉCNICOS DETALLADOS

CARACTERÍSTICAS

Ejecución	Cilíndrico
Forma de la carcasa	Estándar ultracorta
Diámetro	Ø 3 mm
Alcance de detección S_n	0,6 mm
Distancia de conmutación asegurada S_a	0,486 mm
Instalación en metal	Enrasado
Frecuencia de conmutación	5.000 Hz
Tipo de conexión	Cable con conector macho M8 de 3 polos, con unión roscada moleteada, 0,2 m
Salida conmutada	PNP
Detalle salida conmutada	PNP
Función de salida	Normalmente abierto
Características eléctricas	C.c. 3 hilos
Grado de protección	IP67 [1]

[1] Conforme a EN 60529.

MECÁNICA/ELECTRÓNICA

Tensión de alimentación	10 V DC ... 30 V DC
Ondulación	≤ 20 % [1]
Caída de tensión	≤ 2 V [2]
Demora antes de disponibilidad	≤ 10 ms
Histéresis	1 % ... 10 %

[1] De U_v.

[2] Con Ia = 100 mA.

[3] Tensión de alimentación U_B y temperatura ambiente Ta constantes.

Reproducibilidad	≤ 2 % [3]
Desviación de temperatura (de S_r)	± 10 %
CEM	EN 60947-5-2 IEC 61000-4-2: (Nivel de prueba 2) IEC 61000-4-4: (Nivel de prueba 2)
Intensidad permanente I_a	≤ 100 mA
Material del cable	PUR
Diámetro del cable	Ø 3 mm
Protección contra cortocircuitos	✓
Resistente a impactos y oscilaciones	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
Operación a temperatura ambiente	–25 °C ... +70 °C
Material de la carcasa	Acero inoxidable V2A, DIN 1.4305 / AISI 303
Material, superficie activa	Plástico, POM
Longitud de caja	22 mm
N.º de archivo UL	NRKH.E191603

[1] De U_v.

[2] Con Ia = 100 mA.

[3] Tensión de alimentación U_B y temperatura ambiente Ta constantes.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE SEGURIDAD

$MTTF_D$	186 años
DC_{avg}	0%
TM (tiempo de uso)	20 años

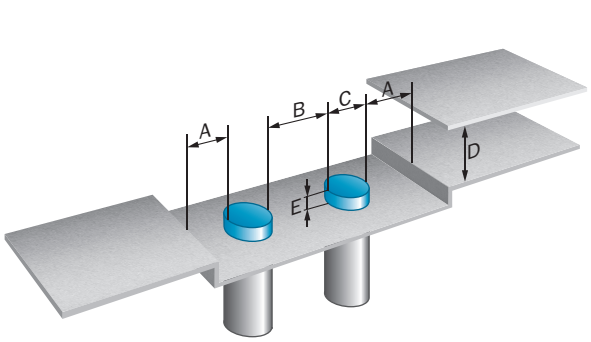
FACTORES DE REDUCCIÓN

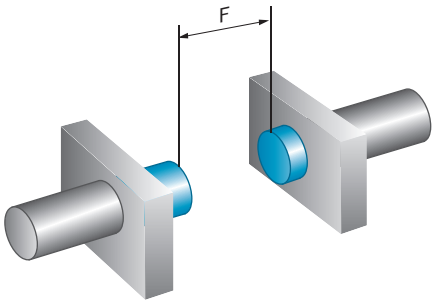
Indicación	Estos valores deben ser considerados como valores de referencia que pueden variar
Acero inoxidable (V2A)	Aprox. 0,8
Aluminio (Al)	Aprox. 0,55
Cobre (Cu)	Aprox. 0,5
Latón (Ms)	Aprox. 0,65

INDICACIÓN DE MONTAJE

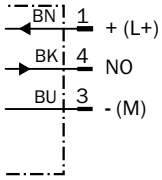
Observaciones	Véase el gráfico pertinente “Indicaciones de montaje”
A	0,5 mm
B	2 mm
C	3 mm
D	1,8 mm
E	0 mm
F	5 mm

INDICACIÓN DE MONTAJE MONTAJE ENRASADO

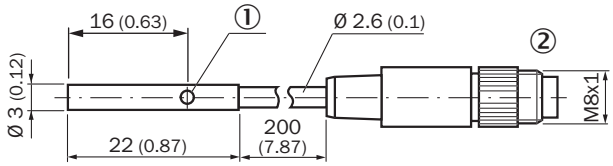




ESQUEMA DE CONEXIÓN CD-002



ESQUEMA DE DIMENSIONES DISEÑO ESTÁNDAR, ENRASADO, CABLE CON CONECTOR MACHO, CON ATORNILLADURA MOLETEADA



Medidas en mm
① Indicación LED
② Conexión

Encontrará más información, así como los accesorios adecuados, ejemplos de aplicación y descargas, tales como modelos CAD dimensionales, instrucciones de uso y software, en www.sick.com/6038602

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK EN RESUMEN

SICK es uno de los líderes tecnológicos mundiales en soluciones de sensores inteligentes y soluciones integradas en la automatización industrial. Nuestras tecnologías emplean estándares globales y hacen sus procesos industriales más eficientes y sostenibles, tanto en la logística como en la producción.

SICK combina la inteligencia sensórica con su sólido conocimiento del sector y servicios certificados de asesoramiento. Aportamos la base perfecta para unas soluciones de automatización escalables y personalizadas y ofrecemos valor añadido en toda la cadena de adquisición de valor. La estrecha colaboración que mantenemos con nuestros clientes es algo más que una promesa: unidos aumentamos la productividad, mejoramos la calidad, protegemos la salud y la seguridad y garantizamos un futuro sostenible. Todo ello con empatía y con confianza.

Con pasión y espíritu pionero, SICK lleva desde 1946 desarrollando innovaciones tecnológicas. Gracias a nuestra red mundial presente en unos 40 países SICK mantiene una presencia global que siempre está cerca de usted. La sede principal de la empresa se encuentra en Waldkirch, en las proximidades de Friburgo, Alemania. Gracias a nuestra comprensión de las necesidades tanto locales como globales, nuestros clientes se benefician de unas soluciones hechas a medida.

SICK
Sensor Intelligence