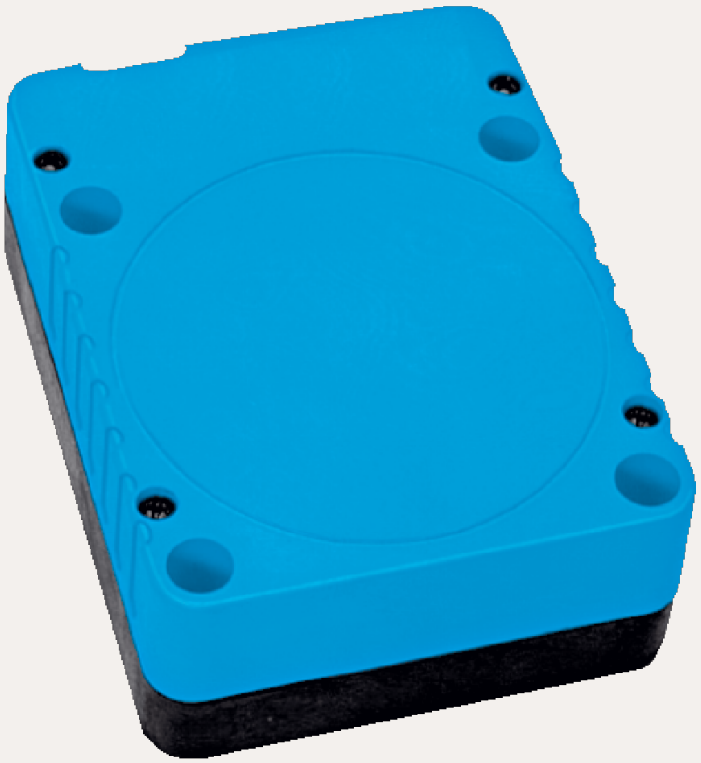
SICK.COM

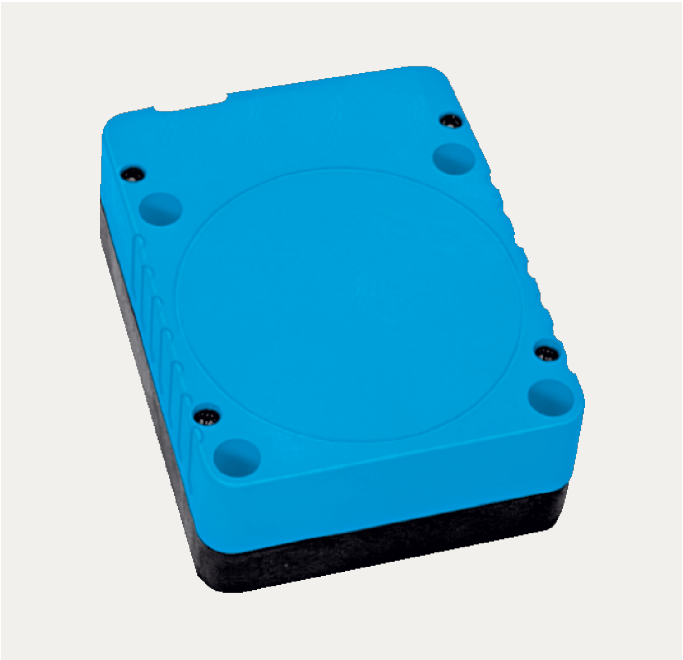


HOJA DE DATOS

IQ80-60NUP-KK0

IQL
Sensores de proximidad inductivos

SICK Sensor Intelligence



SENSORES DE PROXIMIDAD INDUCTIVOS

IQ80-60NUP-KK0

INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

Tipo	N.º de artículo
IQ80-60NUP-KK0	7902138

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

DATOS TÉCNICOS DETALLADOS

CARACTERÍSTICAS

Ejecución	Rectangular
Forma de la carcasa	Estándar ultracorta
Dimensiones (An x Al x Pr)	80 mm x 105 mm x 40 mm
Alcance de detección S_n	60 mm
Distancia de conmutación asegurada S_a	48,6 mm
Instalación en metal	No enrasado
Frecuencia de conmutación	4 Hz
Tipo de conexión	Conexión de bornes con racor M20
Función de salida	NC o NA
Características eléctricas	C.a./c.c. 2 hilos
Grado de protección	IP65 [1]

[1] Conforme a EN 60529.

MECÁNICA/ELECTRÓNICA

Tensión de alimentación	20 V AC/DC ... 250 V AC/DC
Caída de tensión	≤ 6,5 V (c.a.)
Histéresis	1 % ... 15 %
Reproducibilidad	≤ 10 % [1] [2] [3]
Desviación de temperatura (de S_r)	± 10 %
CEM	Conforme a EN 55011, clase B Conforme a EN 60947-5-2
Intensidad permanente I_a	≤ 350 mA [4] ≤ 250 mA [5] ≤ 100 mA [6]
Corriente residual	≤ 2,5 mA (AC 250 V)
Corriente de carga mín.:	> 5 mA
Corriente intermitente	2,2 A [7]
Racor para cables de caja de bornes	M20 1,5
Sección transversal del hilo	≤ 2,5 mm²
Protección contra cortocircuitos	[8]
Resistente a impactos y oscilaciones	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
Operación a temperatura ambiente	–25 °C ... +80 °C
Material de la carcasa	Plástico, PPE
Material, superficie activa	Plástico, PPE
Clase de protección	II
Tensión de aislamiento nominal U_i	250 V AC
Categoría de uso	AC-140 [9] C.c.-13 [10]
Grado de suciedad	3
Resistencia al impulso de voltaje	4 kV

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

[2] De Sr.

[3] Precisión de repetición.

[4] AC (+50 °C).

[5] AC (+80 °C).

[6] C.c.

[7] 20 ms / 0,5 Hz.

[8] Fusible miniatura según IEC60217-2 Sheet 1, ≤ 2 A (rápido).

[9] Control de cargas electromagnéticas pequeñas con corrientes de retención < 200 mA.

[10] Controlador de electroimanes.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE SEGURIDAD

$MTTF_D$	736 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. 0,7

Aluminio (Al)	Aprox. 0,3
Cobre (Cu)	Aprox. 0,2
Latón (Ms)	Aprox. 0,4

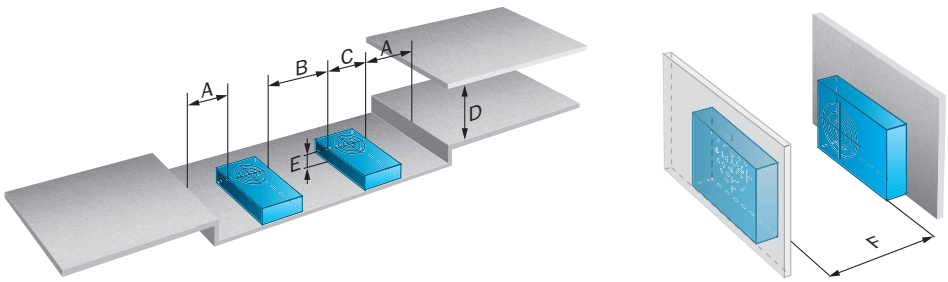
INDICACIÓN DE MONTAJE

Observaciones	Véase el gráfico pertinente “Indicaciones de montaje”
A	160 mm
B	160 mm
C	80 mm
D	150 mm
E	40 mm
F	480 mm

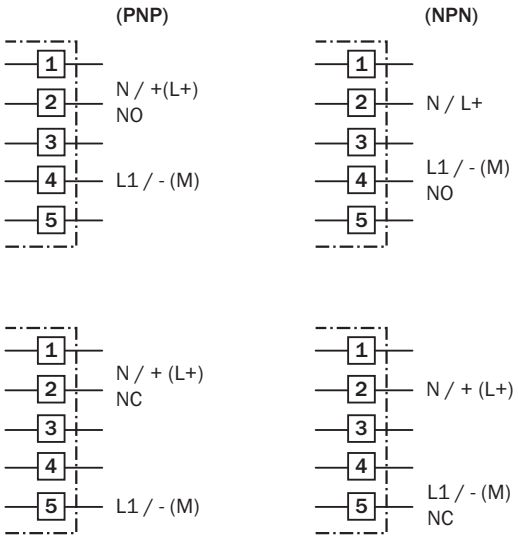
CERTIFICADOS

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
CCC certificate	✓

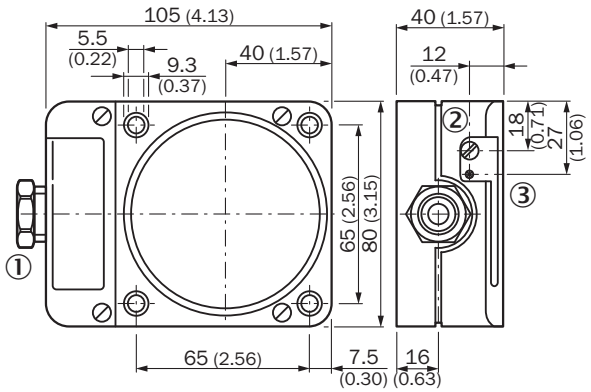
INDICACIÓN DE MONTAJE



ESQUEMA DE CONEXIÓN CD-025



ESQUEMA DE DIMENSIONES IQ80, CA/CC 2 CABLES



Medidas en mm
① Conexión
② potenciómetro
③ Indicación LED

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/7902138

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