SICK.COM



HOJA DE DATOS

YF2A18-050UA5M2A18

Cables sensor-actuador
Conectores y cables

SICK Sensor Intelligence



CONECTORES Y CABLES

YF2A18-050UA5M2A18

INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

Tipo	N.º de artículo
YF2A18-050UA5M2A18	2096034

Para otras versiones del dispositivo y accesorios, véase www.sick.com/Cables_sensor-actuador

DATOS TÉCNICOS DETALLADOS

DATOS TÉCNICOS

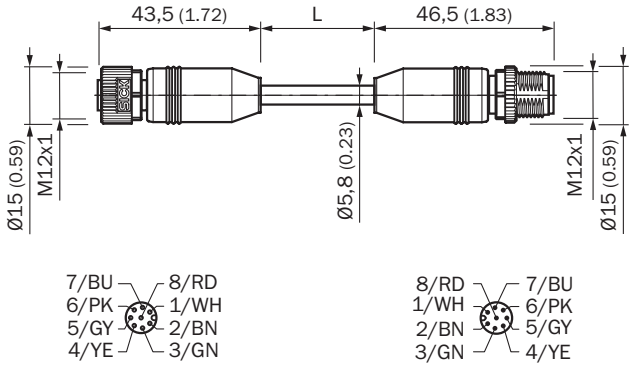
Tipo de conexión cabezal A	Conector hembra, M12, 8 polos, recto, Con codificación A
Tipo de conexión cabezal B	Conector macho, M12, 8 polos, recto, Con codificación A
Cierre de conector de enchufe	Conexión atornillada
Material del conector	TPU
Color, conector de enchufe	Negro
Material de la tuerca de bloqueo	Presofusión
Material, junta	FKM
Par de apriete	0,6 Nm
Entrecaras	13
Cable	5 m, de 8 hilos, PUR sin halógenos
Material de la envoltura	PUR sin halógenos
Color, envoltura	Negro
Diámetro del cable	5,8 mm
Sección del conductor	0,25 mm²
Apantallamiento	Sin apantallar
Radio de curvatura	
En movimiento	> 10 veces el diámetro del cable
Con tendido fijo	> 5 veces el diámetro del cable en tendido fijo
Funcionamiento para cadenas de arrastre	> 10 veces el diámetro del cable
Ciclos de flexión	10.000.000
Tensión nominal, tubería	300 V AC
Tensión de prueba, tubería	2.500 V AC
Tensión asignada	
	30 V AC
	30 V DC
Tensión asignada	0,8 kV
Carga de corriente	2 A
Velocidad de proceso	3 m/s
Ruta de tránsito	10 m

Aceleración	≤ 10 m/s²
Tipo de señal	Cable sensor/actuador
Esfuerzo de torsión	180° / 1 m
Ciclos de torsión	2.000.000
Ciclos por minuto	35
Aplicación	Funcionamiento para cadenas de arrastre Zonas con lubricantes y aceites Robots
N.º de archivo UL	E335179
Grado de protección	IP65 / IP66K / IP67
Temperatura ambiente durante el servicio	
En movimiento	–25 °C ... +80 °C
Con tendido fijo	–40 °C ... +80 °C
Funcionamiento para cadenas de arrastre	–25 °C ... +80 °C
Cabezal	–25 °C ... +85 °C
Grado de suciedad	3
Resistencia del aislamiento	100 MΩ
Categoría de sobretensión	III
Resistencia de aislamiento específica	30 mΩ
Resistencia térmica, tubería	Resistente a las llamas según UL 1581, prueba de llama horizontal/CSA FT2 / IEC 60332-1, IEC 60332-2-2

CERTIFICADOS

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓

ESQUEMA DE DIMENSIONES



Medidas en mm

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/2096034

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