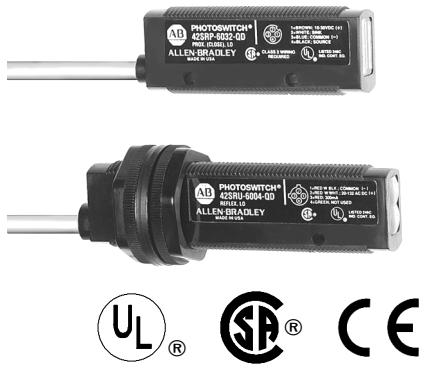


Serie 6000

Estilo compacto



Especificaciones generales

Fuente de luz	Consulte la tabla Selección de productos
Protección de la unidad	Inversión de polaridad, pulsos falsos
Voltaje de suministro	10-30 VCC; 20-132 VCA/CC; 20-264 VCA/CC
Consumo de corriente	35 mA máximo
Tipo de salida	NPN y PNP (CC); MOSFET (CA/CC)
Modo de salida	Operación por luz u oscuridad según modelo
Clasificación de salida	Consulte las tablas Selección de productos
Corriente de fuga máxima	1 µA
Tiempo de respuesta	Consulte las tablas Selección de productos
Material del envoltorio	Noryl
Material de la lente	Acrílico
Indicadores LED	Vea la interface de usuario a continuación
Tipos de conexión	Cable de 3 m 300 V, conector Micro de CC de 4 pines, conector Micro de CA de 4 pines
Accesorios suministrados	Kit de montaje #129-106-1 y 129-106-2
Accesorios opcionales	Soportes de montaje, reflectores, conjuntos de cables; consulte la página R1-148
Entorno de operación	NEMA 3, 4X, 6, 12, 13 (IP67)
Vibración	10 - 55 Hz, 1 mm de amplitud, satisface o supera la norma IEC 60947-5-2
Impacto	30 g con duración de pulso de 1 ms, satisface o supera la norma IEC 60947-5-2
Temperatura de funcionamiento	-40 °C a +56 °C (-40 °F a +150 °F)
Humedad relativa	95% máx
Homologaciones	Listados UL, aprobación CSA, y marca CE para todas las directivas aplicables

Características

- Paquete cilíndrico compacto
- Amplia selección de modos de detección
- Modelos para suministro de voltaje universal
- Salidas NPN o PNP (CC)
- Tiempo de respuesta rápida
- Variedad de tipos de conexión

Panel de interface de usuario

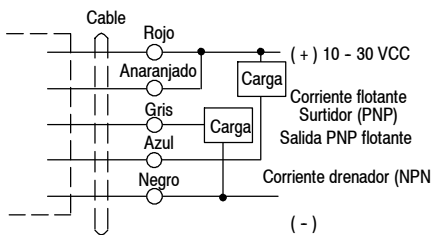
Etiqueta	Color	Estado	Estado
Salida	Rojo	OFF	Salida del sensor desactivada
		ON	Salida del sensor activada

Diagramas de cableado

CC todos los modelos excepto fuente de haz transmitido y difuso de alta velocidad

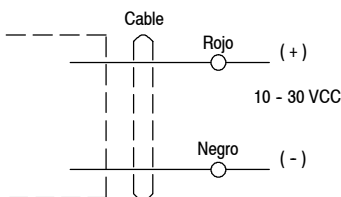
Versión de cable

Modelos: 42SR_-6__2 y 6__3



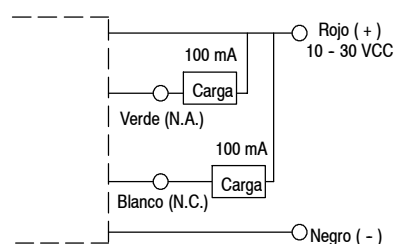
Fuente de haz transmitido (42SRL-6000)

Versión de cable



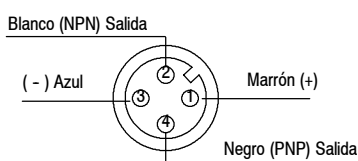
Difuso de alta velocidad (42SRP-6302)

Versión de cable – Salidas NPN

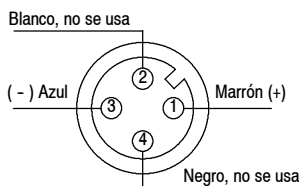


Versiones de desconector rápido

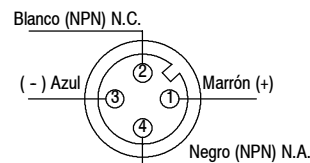
Modelos: 42SR_-6__2-QD y 6__3-QD



Versión de desconector rápido



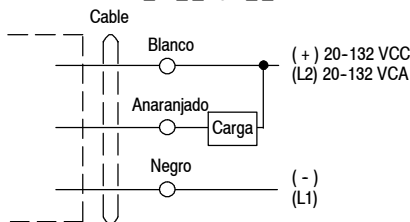
Versión de desconector rápido



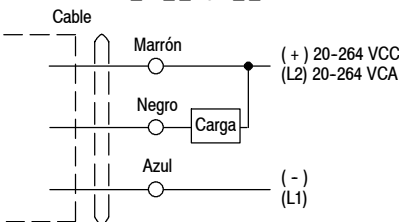
Todos los modelos de CA/CC excepto fuente de rayo transmitido

Versiones de cable

Modelos: 42SR_-6__4 y 6__5

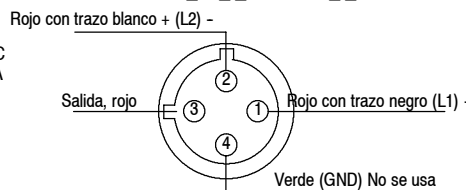


Modelos: 42SR_-6__6 y 6__7



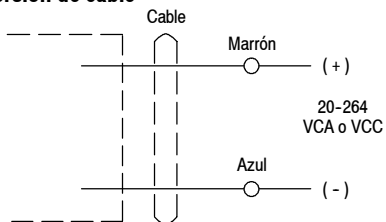
Versiones de desconector rápido

Modelos: 42SR_-6__4-QD a 6__7-QD

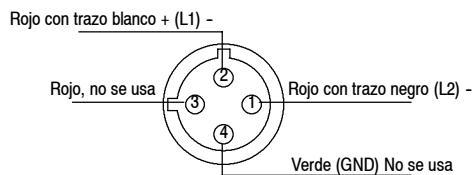


Fuente de haz transmitido (42SRL--6006)

Versión de cable



Versión de desconector rápido



Nota: Los detalles sobre la conexión de los sensores fotoeléctricos Allen-Bradley de la Serie 6000 a los controladores programables Allen-Bradley pueden encontrarse en la Publicación 42-2-0. Los colores de los hilos mostrados se refieren a los cables con conector de Allen-Bradley.

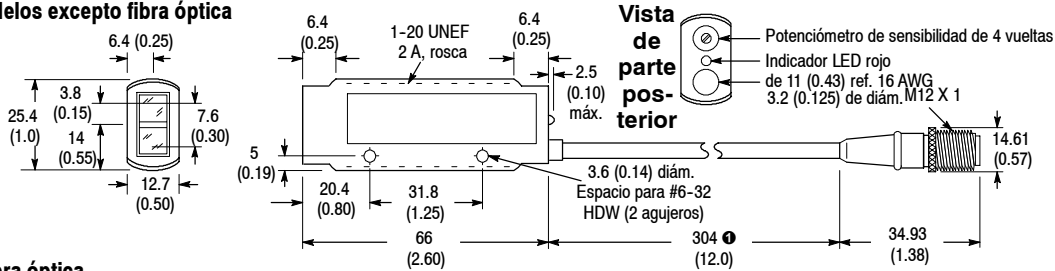
Serie 6000

Estilo compacto

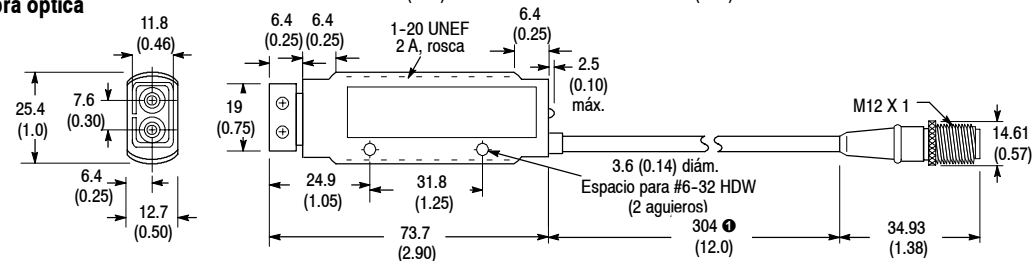
Dimensiones – mm (pulgadas)

Modelos de CC

Todos los modelos excepto fibra óptica

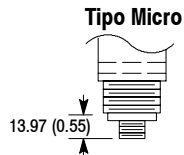


Modelos de fibra óptica



● Se muestra la longitud del cable con conector. La longitud del cable de versiones es 3 m (10 pies).

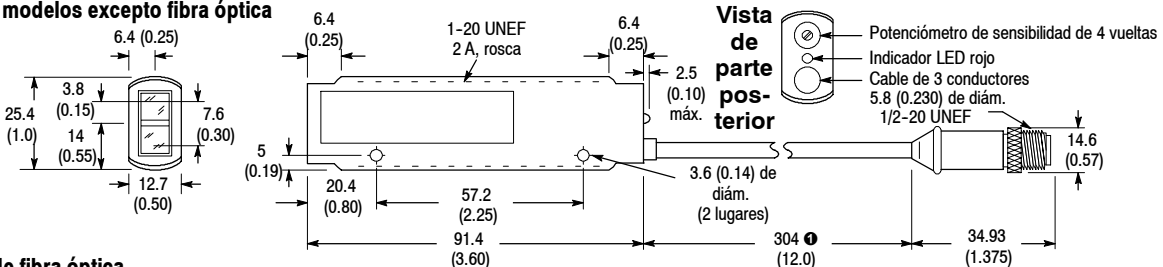
Versión de conector



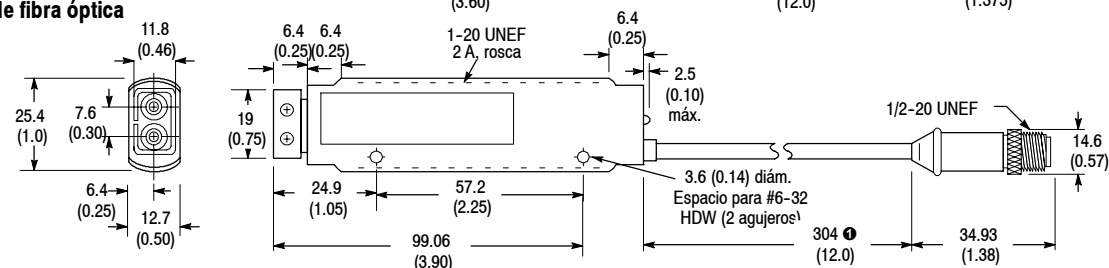
Tamaño de la rosca

	CA	CC
Micro	1/2-20 UNF 2 guías	M12 x 1 1 Guía

Todos los modelos excepto fibra óptica



Modelos de fibra óptica

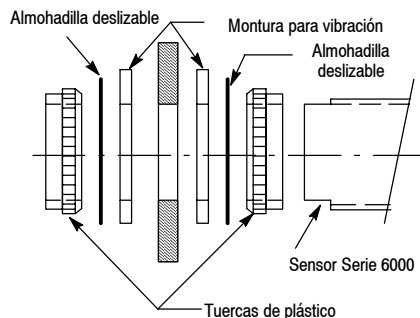


● Se muestra la longitud del cable con conector. La longitud del cable de versiones es 3 m (10 pies).

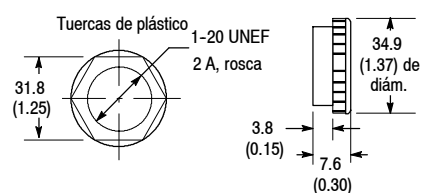
Accesorios suministrados

Juego de montaje #129-106-1 contiene 2 tuercas de plástico, montura anti-vibración y almohadillas deslizables.

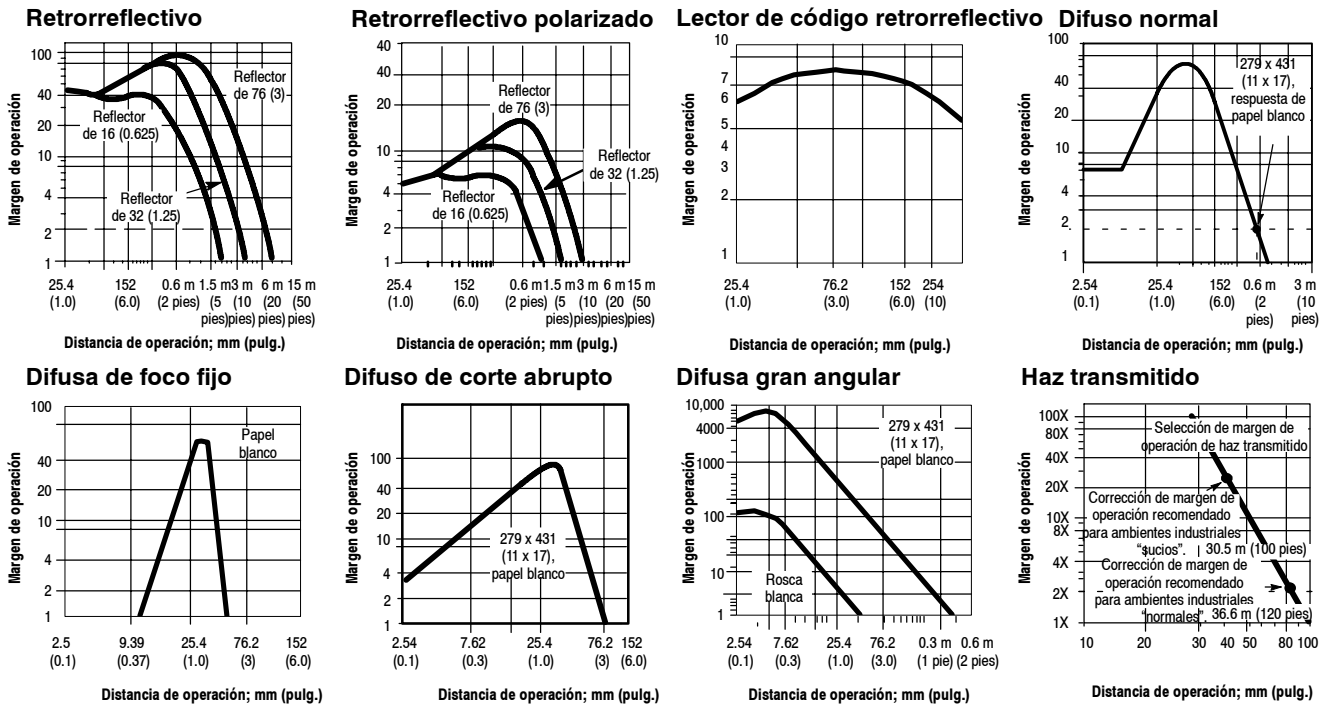
Juego de montaje #129-106-2 contiene 2 tuercas de plástico, montura anti-vibración, almohadillas deslizables y accesorios de montaje para fibra óptica.



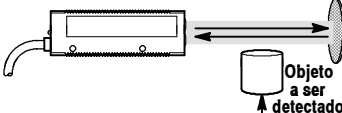
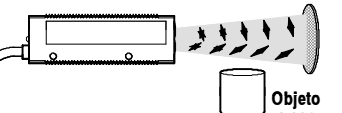
Tuercas de plástico



Curva de respuesta típica

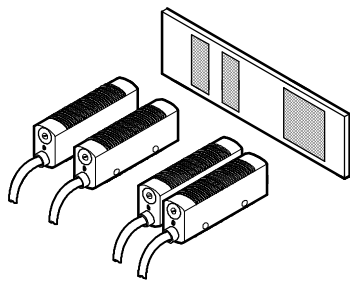
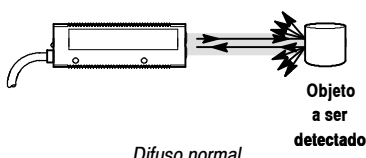
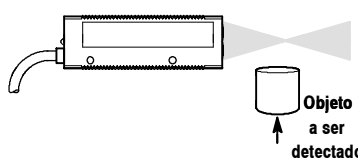
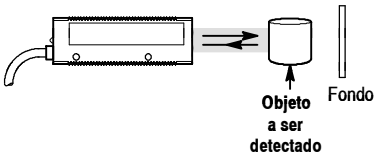


Selección de productos

Modo de detección	Voltaje de operación Corriente de suministro	Distancia de detección a un margen de 1X	Salida activada	Tipo de salida Tiempo de respuesta	Tipo de conexión	Número de Catálogo	
 <p>Retroreflexivo</p> <p>Campo de visión: 3° LED emisor: Infrarrojo de 880 nm</p>	10-30 VCC 35 mA	25.4 mm (1 pulg.) a 9 m (30 pies) con reflector de 76 mm (3 pulg.)	Luz	NPN y PNP 200 mA 1 ms	Cable de 3 m	42SRU-6002	
	20-132 VCA/CC 50-60 Hz 1.2 VA		Oscuridad		Micro CC de 4 pines	42SRU-6002-QD	
			Luz		MOSFET de alimentación 300 mA CA/CC 12 ms CA, 5 ms CC	Cable de 3 m	42SRU-6003
	20-264 VCA/CC 50-60 Hz 1.2 VA	Oscuridad	Micro CC de 4 pines	42SRU-6003-QD			
		 <p>Retroreflexivo polarizado</p> <p>Campo de visión: 3° Distancia mínima de detección: 50.8 mm (2 pulg.) LED emisor: Rojo visible 660 nm Indicador LED: Rojo: Salida</p>	10-30 VCC 35 mA	50.8 mm (2 pulg.) a 3 m (10 pies) con reflector de 76 mm (3")	Luz	NPN y PNP 200 mA 1 ms	Cable de 3 m
	20-132 VCA/CC 50-60 Hz 1.2 VA		Oscuridad		Micro CC de 4 pines		42SRU-6202-QD
			Luz		MOSFET de alimentación 300 mA CA/CC 12 ms CA, 5 ms CC		Cable de 3 m
	20-264 VCA/CC 50-60 Hz 1.2 VA		Oscuridad	Micro CC de 4 pines		42SRU-6203-QD	
			Luz	MOSFET de alimentación 150 mA CA/CC 18 ms CA, 10 ms CC	Cable de 3 m	42SRU-6204	
Micro de CA de 4 pines	42SRU-6204-QD						
Luz	MOSFET de alimentación 150 mA CA/CC 18 ms CA, 10 ms CC	Cable de 3 m	42SRU-6205				
		Micro de CA de 4 pines	42SRU-6205-QD				
Oscuridad	MOSFET de alimentación 150 mA CA/CC 18 ms CA, 10 ms CC	Cable de 3 m	42SRU-6206				
		Micro de CA de 4 pines	42SRU-6206-QD				
Oscuridad	MOSFET de alimentación 150 mA CA/CC 18 ms CA, 10 ms CC	Cable de 3 m	42SRU-6207				
		Micro de CA de 4 pines	42SRU-6207-QD				

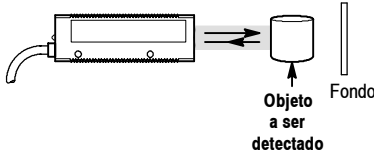
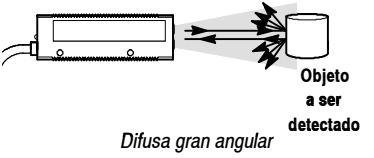
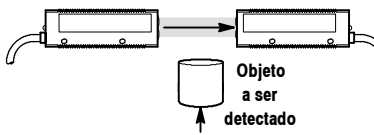
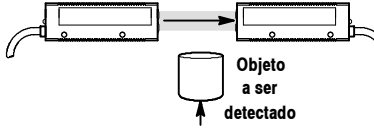
Consulte la página R1-148 para ver conjuntos de cables y accesorios.

Selección de productos

Modo de detección	Voltaje de operación Corriente de suministro	Distancia de detección a un margen de 1X	Salida activada	Tipo de salida Tiempo de respuesta	Tipo de conexión	Número de Catálogo	
 <p>Lector de código retroreflectivo</p> <p>Campo de visión: 3° LED emisor: Rojo visible 660 nm</p>	10-30 VCC 30 mA	25 mm (1.0 pulg.) a 254 mm (10 pulg.)	Luz Cinta retro 7590	NPN y PNP 200 mA 2 ms	Cable de 3 m	42SRU-6402	
					Micro CC de 4 pines	42SRU-6402-QD	
				NPN y PNP 200 mA 1.5 ms	Cable de 3 m	42SRU-6412	
					Micro CC de 4 pines	42SRU-6412-QD	
 <p>Difuso normal</p> <p>Objeto a ser detectado</p> <p>Campo de visión: 7.5° LED emisor: Infrarrojo de 880 nm</p>	10-30 VCC 35 mA	2.54 mm (0.1 pulg.) a 760 mm (30 pulg.) al papel blanco	Luz	NPN y PNP 200 mA 1 ms	Cable de 3 m	42SRP-6002	
					Micro CC de 4 pines	42SRP-6002-QD	
			Oscuridad		Cable de 3 m	42SRP-6003	
	Micro CC de 4 pines			42SRP-6003-QD			
	20-132 VCA/CC 50-60 Hz 1.2 VA		Luz	MOSFET de alimentación 300 mA CA/CC 12 ms CA, 5 ms CC	Luz	Cable de 3 m	42SRP-6004
						Micro de CA de 4 pines	42SRP-6004-QD
			Oscuridad		Cable de 3 m	42SRP-6005	
	Micro de CA de 4 pines			42SRP-6005-QD			
	20-264 VCA/CC 50-60 Hz 1.2 VA		Luz	MOSFET de alimentación 150 mA CA/CC 18 ms CA, 10 ms CC	Luz	Cable de 3 m	42SRP-6006
						Micro de CA de 4 pines	42SRP-6006-QD
			Oscuridad		Cable de 3 m	42SRP-6007	
	Micro de CA de 4 pines			42SRP-6007-QD			
 <p>Difusa de foco fijo</p> <p>Objeto a ser detectado</p> <p>Campo de visión: 1.52 mm (0.06 pulg.) cuadrado LED emisor: Rojo visible 660 nm</p>	10-30 VCC 35 mA	27.9 mm (1.1 pulg.) a 28 mm (1.1 pulg.) al papel blanco	Luz	NPN y PNP 200 mA 1 ms	Cable de 3 m	42SRP-6022	
					Micro CC de 4 pines	42SRP-6022-QD	
			Oscuridad		Cable de 3 m	42SRP-6023	
	Micro CC de 4 pines			42SRP-6023-QD			
	20-132 VCA/CC 50-60 Hz 1.2 VA		Luz	MOSFET de alimentación 300 mA CA/CC 12 ms CA, 5 ms CC	Luz	Cable de 3 m	42SRP-6024
						Micro de CA de 4 pines	42SRP-6024-QD
			Oscuridad		Cable de 3 m	42SRP-6025	
	Micro de CA de 4 pines			42SRP-6025-QD			
	20-264 VCA/CC 50-60 Hz 1.2 VA		Luz	MOSFET de alimentación 150 mA CA/CC 18 ms CA, 10 ms CC	Luz	Cable de 3 m	42SRP-6026
						Micro de CA de 4 pines	42SRP-6026-QD
			Oscuridad		Cable de 3 m	42SRP-6027	
	Micro de CA de 4 pines			42SRP-6027-QD			
 <p>Difusa de corte abrupto</p> <p>Objeto a ser detectado Fondo</p> <p>Campo de visión: 7.5° LED emisor: Infrarrojo de 880 nm</p>	10-30 VCC 35 mA	5 mm (0.2 pulg.) a 76 mm (3 pulg.) al papel blanco	Luz	NPN y PNP 200 mA 1 ms	Cable de 3 m	42SRP-6032	
					Micro CC de 4 pines	42SRP-6032-QD	
			Oscuridad		Cable de 3 m	42SRP-6033	
	Micro CC de 4 pines			42SRP-6033-QD			
	20-132 VCA/CC 50-60 Hz 1.2 VA		Luz	MOSFET de alimentación 300 mA CA/CC 12 ms CA, 5 ms CC	Luz	Cable de 3 m	42SRP-6034
						Micro de CA de 4 pines	42SRP-6034-QD
			Oscuridad		Cable de 3 m	42SRP-6035	
	Micro de CA de 4 pines			42SRP-6035-QD			
	20-264 VCA/CC 50-60 Hz 1.2 VA		Luz	MOSFET de alimentación 150 mA CA/CC 18 ms CA, 10 ms CC	Luz	Cable de 3 m	42SRP-6036
						Micro de CA de 4 pines	42SRP-6036-QD
			Oscuridad		Cable de 3 m	42SRP-6037	

Consulte la página R1-148 para ver conjuntos de cables y accesorios.

Selección de productos

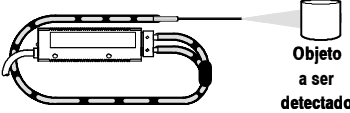
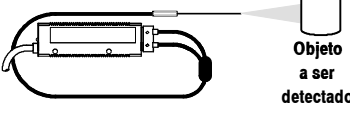
Modo de detección	Voltaje de operación Corriente de suministro	Distancia de detección a un margen de 1X	Salida activada	Tipo de salida Tiempo de respuesta	Tipo de conexión	Número de Catálogo
 <p>Campo de visión: 7.5° LED emisor: Infrarrojo de 880 nm</p>	20-264 VCA/CC 50-60 Hz 1.2 VA	5 mm (0.2 pulg.) a 76 mm (3 pulg.) al papel blanco	Oscuridad	MOSFET de alimentación 150 mA CA/CC 18 ms CA, 10 ms CC	Micro de CA de 4 pines	42SRP-6037-QD
 <p>Campo de visión: 62° LED emisor: Infrarrojo de 660 nm</p>	10-30 VCC 35 mA	2.54 mm (0.1 pulg.) a 380 mm (15 pulg.) al papel blanco	Luz	NPN y PNP 200 mA 1 ms	Cable de 3 m	42SRP-6012
			Oscuridad		Micro CC de 4 pines	42SRP-6012-QD
			Luz		Cable de 3 m	42SRP-6013
					Micro CC de 4 pines	42SRP-6013-QD
	Oscuridad		Cable de 3 m	42SRP-6014		
			Micro de CA de 4 pines	42SRP-6014-QD		
	Luz		Cable de 3 m	42SRP-6015		
			Micro de CA de 4 pines	42SRP-6015-QD		
	Oscuridad		Cable de 3 m	42SRP-6016		
			Micro de CA de 4 pines	42SRP-6016-QD		
	Cable de 3 m		42SRP-6017			
	Micro de CA de 4 pines		42SRP-6017-QD			
Para la fuente de luz						
 <p>Campo de visión: 7.5° LED emisor: Infrarrojo de 880 nm</p>	10-30 VCC 15 mA	2.54 mm (0.1 pulg.) a 36.6 m (120 pies)	-	-	Cable de 3 m	42SRL-6000
	10-30 VCC 15 mA		-	-	Micro CC de 4 pines	42SRL-6000-QD
	20-264 VCA/CC 50-60 Hz 1 VA		-	-	Cable de 3 m	42SRL-6006
			-	-	Micro de CA de 4 pines	42SRL-6006-QD
Para el receptor						
 <p>Campo de visión: 7.5° LED emisor: Infrarrojo de 880 nm</p>	10-30 VCC 15 mA	-	Luz	NPN y PNP 200 mA 5 ms	Cable de 3 m	42SRR-6002
		-			Micro CC de 4 pines	42SRR-6002-QD
		-	Cable de 3 m		42SRR-6003	
		-	Micro CC de 4 pines		42SRR-6003-QD	
	20-264 VCA/CC 50-60 Hz 1 VA	-	Luz	Cable de 3 m	42SRR-6006	
		-		Micro de CA de 4 pines	42SRR-6006-QD	
		-	Oscuridad	Cable de 3 m	42SRR-6007	
		-		Micro de CA de 4 pines	42SRR-6007-QD	

Consulte la página R1-148 para ver conjuntos de cables y accesorios.

Serie 6000

Estilo compacto

Selección de productos

Modo de detección	Voltaje de operación Corriente de suministro	Distancia de detección a un margen de 1X	Salida activada	Tipo de salida Tiempo de respuesta	Tipo de conexión	Número de Catálogo
 <p>Objeto a ser detectado</p> <p><i>Fibra óptica de vidrio infrarrojo</i></p> <p>Campo de visión: Depende de la fibra óptica seleccionada. Vea la sección de fibras ópticas, página R1-172. LED emisor: Infrarrojo de 880 nm</p>	10-30 VCC 35 mA	Depende de la fibra óptica seleccionada	Luz	NPN y PNP 200 mA 1 ms	Micro CC de 4 pines	42SRF-6002-QD
			Oscuridad		Cable de 3 m	42SRF-6003
	20-132 VCA/CC 50-60 Hz 1.2 VA		Luz	MOSFET de alimentación 300 mA CA/CC 12 ms CA, 5 ms CC	Cable de 3 m	42SRF-6004
			Oscuridad		Micro de CA de 4 pines	42SRF-6004-QD
	20-264 VCA/CC 50-60 Hz 1.2 VA		Luz	MOSFET de alimentación 150 mA CA/CC 18 ms CA, 10 ms CC	Cable de 3 m	42SRF-6005
			Oscuridad		Micro de CA de 4 pines	42SRF-6005-QD
	20-264 VCA/CC 50-60 Hz 1.2 VA		Luz	MOSFET de alimentación 150 mA CA/CC 18 ms CA, 10 ms CC	Micro de CA de 4 pines	42SRF-6006
			Oscuridad		Cable de 3 m	42SRF-6006-QD
	 <p>Objeto a ser detectado</p> <p><i>Fibra óptica de vidrio infrarrojo</i></p> <p>Campo de visión: Depende de las fibras ópticas de plástico o vidrio seleccionadas. Vea la sección de Fibras ópticas de plástico, página R1-208 y la sección de fibras ópticas de vidrio, página R1-172. LED emisor: Visible 660 nm</p>		10-30 VCC 35 mA	Depende de las fibras ópticas de plástico o vidrio seleccionadas	Luz	NPN y PNP 200 mA 1 ms
Oscuridad		Micro CC de 4 pines			42SRF-6102-QD	
20-132 VCA/CC 50-60 Hz 1.2 VA		Luz	MOSFET de alimentación 300 mA CA/CC 12 ms CA, 5 ms CC		Cable de 3 m	42SRF-6103
		Oscuridad			Micro CC de 4 pines	42SRF-6103-QD
20-264 VCA/CC 50-60 Hz 1.2 VA		Luz	MOSFET de alimentación 150 mA CA/CC 18 ms CA, 10 ms CC		Cable de 3 m	42SRF-6104
		Oscuridad			Micro de CA de 4 pines	42SRF-6104-QD
20-264 VCA/CC 50-60 Hz 1.2 VA		Luz	MOSFET de alimentación 150 mA CA/CC 18 ms CA, 10 ms CC		Cable de 3 m	42SRF-6105
		Oscuridad			Micro de CA de 4 pines	42SRF-6105-QD
20-264 VCA/CC 50-60 Hz 1.2 VA		Luz	MOSFET de alimentación 150 mA CA/CC 18 ms CA, 10 ms CC		Micro de CA de 4 pines	42SRF-6106
	Oscuridad	Cable de 3 m		42SRF-6106-QD		
20-264 VCA/CC 50-60 Hz 1.2 VA	Luz	MOSFET de alimentación 150 mA CA/CC 18 ms CA, 10 ms CC	Cable de 3 m	42SRF-6107		
	Oscuridad		Micro de CA de 4 pines	42SRF-6107-QD		

Lector de código retrorreflexivo

Distancia de operación con cinta reflectiva

Cinta de 0.25 pulg. Centros de 0.5 pulg.	25 mm-178 mm (1 pulg.-7 pulg.)
Cinta de 0.5 pulg. Centros de 0.5 pulg.	25 mm-152 mm (1 pulg.-6 pulg.)
Cinta de 0.5 pulg. Centros de 1 pulg.	25 mm-254 mm (1 pulg.-10 pulg.)

Conjuntos de cables y accesorios

Descripción	Número de catálogo o de página	Descripción	Número de catálogo o de página	Descripción	Número de catálogo o de página
Conjunto de cables de conector Micro de CC de 4 pines y de 2 m (6.5 pies)	889D-F4AC-2	Cajas de terminales	NO TAG	76 mm (3 pulg.) diám. Reflector	92-39
2 m (6.5 pies) 4 pines, Conjunto de cables Micro de CA	889R-F4AEA-2	Soportes de montaje	60-2618	32 mm (1.25 pulg.) diám. Reflector	92-47
Otros conjuntos de cables	NO TAG, NO TAG	Espejo en ángulo recto	60-2052		