



W27-3

Todoterreno: precisa, robusta, potente y con un amplio espectro de aplicaciones

FOTOCÉLULAS

SICK
Sensor Intelligence.



Resumen de los datos técnicos

Dimensiones (An x Al x Pr)	24,6 mm x 80,6 mm x 54 mm 24,6 mm x 79,5 mm x 43,3 mm
Fuente de luz	LED / LED de localización (Según modelo)
Tipo de luz	Luz infrarroja / Luz roja visible (Según modelo)
Grado de protección	IP66 IP67 IP69K IP54 IP65 (Según modelo)
Material de la carcasa	Plástico
Ajuste	Potenciómetro Tecla teach-in Cable Ninguno (Según modelo)

Descripción del producto

La todoterreno W27 es especialmente idónea para la utilización en entornos industriales muy duros. Resiste tanto las vibraciones fuertes como los impactos y los cambios extremos de temperatura. La fotocélula de reflexión directa destaca entre los equipos de su clase de potencia, sobre todo por su seguridad de detección en alcances de detección muy amplios y por su fiabilidad mejorada en aplicaciones con reflexiones ópticas. Para detectar objetos pequeños se puede elegir una fotocélula de reflexión directa con LED de localización o una fotocélula de reflexión directa láser. Las fotocélulas de reflexión sobre espejo y los sistemas emisor-receptor ofrecen reservas de funcionamiento muy grandes, proporcionando así una disponibilidad muy alta. Las numerosas funciones de la gama de productos, p. ej., aprendizaje o potenciómetro, funciones de temporización, IO-Link, AS-Interface, calefacción de la pantalla frontal, fuente de alimentación universal CC o CA/CC, facilitan la integración en el sistema y la compatibilidad de montaje.

De un vistazo

- Variante con tecnología de localización: LED emisor rojo muy potente con punto de luz homogéneo
- Gran alcance de detección de hasta 2.500 mm con LED de luz infrarroja
- Supresión del fondo muy precisa sin reducción del alcance de detección
- Fuente de alimentación universal (CC, CC/CA)
- Temperatura ambiente: -40 °C a +60 °C
- Configuración flexible de los sensores, monitorización, visualización y diagnóstico ampliado

Su beneficio

- Puesta en servicio rápida y sencilla gracias al LED de localización con un punto de luz rojo de gran visibilidad
- Según la aplicación, la tecnología de localización puede reemplazar a las fotocélulas de reflexión directa láser, puesto que prescinde de las medidas de protección láser y el LED de localización dura el doble que los diodos láser.
- Funcionamiento seguro con luz artificial, con reflexiones ópticas o si un equipo se ha montado enfrente
- Disponibilidad muy alta gracias a la gran reserva de funcionamiento a grandes alcances
- Alta resistencia a las vibraciones y, por tanto, a todo tipo de condiciones ambientales
- Funcionamiento seguro con temperaturas de hasta -40 °C
- Acceso sencillo a la información del PLC gracias a IO-Link
- Configuración de parámetros rápida y sencilla

Información sobre pedidos

Otros modelos del dispositivo y accesorios → www.sick.com/W27-3

- **Principio funcional:** fotocélula de detección sobre objeto
- **Detalle del principio de funcionamiento:** Supresión de fondo
- **Fuente de luz:** LED
- **Tipo de tensión:** c.c.
- **Modo de conmutación:** Conmutación en claro/oscurο
- **Tipo de luz:** Luz infrarroja

Alcance de detección máx.	Salida conmutada	Ajuste	Tipo de conexión	Tipo	N.º de artículo			
30 mm ... 1.400 mm	PNP	Potenciómetro	Cable de 4 hilos, 2 m ¹⁾	WTB27-3P1111S07	1028570			
30 mm ... 1.600 mm	NPN	Potenciómetro	Cable de 4 hilos, 2 m ¹⁾	WTB27-3N1111	1044855			
			Conector macho M12 de 4 polos	WTB27-3E2411	1027755			
			Conector macho Q6 de 6 polos, con codificación CC	WTB27-3E2611	1027757			
		Tecla teach-in	Conector macho M12 de 4 polos	WTB27-3N2413	1027761			
	PNP	Potenciómetro	Cable con conector macho Q7 de 7 polos, con codificación CC, 150 mm	WTB27-3P3711	1027758			
			Cable de 4 hilos, 2 m ¹⁾	WTB27-3P1111	1027752			
			Cable de 4 hilos, 5 m ¹⁾	WTB27-3P1211	1028065			
			Conector macho M12 de 4 polos	WTB27-3F2411	1027753			
				WTB27-3K2411	1029083			
				WTB27-3P2411	1025994			
				WTB27-3P2411P02	1029225			
			WTB27-3P2411S12	1028206				
			WTB27-3P2421	1027754				
			Conector macho Q6 de 6 polos, con codificación CC	WTB27-3F2611	1027756			
			Cable con conector M12 de 4 polos, 270 mm ¹⁾	WTB27-3P3411	1044438			
			Tecla teach-in	Cable de 4 hilos, 2 m ¹⁾	WTB27-3P1113	1027759		
				Conector macho M12 de 4 polos	WTB27-3P2413	1027760		
					WTB27-3P2413S14	1028208		
			30 mm ... 2.200 mm	PNP	Tecla teach-in	Cable de 4 hilos, 2 m ¹⁾	WTB27-3P1113S21	1044886
						Conector macho M12 de 4 polos	WTB27-3P2413S09	1029563
30 mm ... 2.500 mm	PNP	Potenciómetro	Conector macho M12 de 4 polos	WTB27-3P2411S18	1044508			

¹⁾ No deformar el cable por debajo de los 0 °C.

- **Principio funcional:** fotocélula de detección sobre objeto
- **Detalle del principio de funcionamiento:** Supresión de fondo
- **Fuente de luz:** LED de localización
- **Tipo de tensión:** c.c.
- **Modo de conmutación:** Conmutación en claro/oscuro
- **Tipo de luz:** Luz roja visible

Alcance de detección máx.	Salida conmutada	Ajuste	Tipo de conexión	Tipo	N.º de artículo	
100 mm ... 2.000 mm	PNP	Potenciómetro	Conector macho M12 de 4 polos	WTB27-3P2461S27	1048348	
100 mm ... 900 mm	PNP	Potenciómetro	Conector macho M12 de 4 polos	WTB27-3P2461S36	1061743	
30 mm ... 1.000 mm	PNP	Potenciómetro	Conector macho M12 de 4 polos	WTB27-3P2461P07	1047909	
				WTB27-3P2461S25	1047910	
30 mm ... 2.000 mm	NPN	Potenciómetro	Cable de 4 hilos, 2 m ¹⁾	WTB27-3N1161	1051644	
	PNP	Potenciómetro	Cable de 4 hilos, 2 m ¹⁾	WTB27-3P1161	1067530	
				Conector macho M12 de 4 polos	WTB27-3P2461	1044163
					WTB27-3P2461S24	1045976
					WTB27-3P2461S37	1070472
					WTB27-3V2461S30	1051431
		Cable con conector M12 de 4 polos, 270 mm ¹⁾	WTB27-3P3461	1048546		

¹⁾ No deformar el cable por debajo de los 0 °C.

- **Principio funcional:** fotocélula de detección sobre objeto
- **Detalle del principio de funcionamiento:** Supresión de fondo, Supresión de primer plano
- **Fuente de luz:** LED
- **Tipo de tensión:** c.c.
- **Modo de conmutación:** Conmutación en claro/oscuro
- **Tipo de luz:** Luz infrarroja

Alcance de detección máx.	Salida conmutada	Ajuste	Tipo de conexión	Tipo	N.º de artículo
40 mm ... 500 mm	PNP	Potenciómetro	Cable con conector macho especial, 4 polos, 650 mm ¹⁾	WTB27-3P1111S06	1028442

¹⁾ No deformar el cable por debajo de los 0 °C.

- **Principio funcional:** fotocélula de detección sobre objeto
- **Detalle del principio de funcionamiento:** Supresión de fondo
- **Fuente de luz:** LED
- **Tipo de tensión:** c.c.
- **Modo de conmutación:** Conmutación en claro/oscuro
- **Tipo de luz:** Luz roja visible

Alcance de detección máx.	Salida conmutada	Ajuste	Tipo de conexión	Tipo	N.º de artículo
30 mm ... 1.100 mm	NPN	Potenciómetro	Conector macho Q6 de 6 polos, con codificación CC	WTB27-3E2641	1027747
			PNP	Potenciómetro	Cable con conector macho Q7 de 7 polos, con codificación CC, 150 mm
	Conector macho M12 de 4 polos	WTB27-3P2441			1027744
		WTB27-3P2441P01			1029224
		WTB27-3P2441S04			1029487
		WTB27-3P2441S13			1028207
		WTB27-3P2441S22			1045144
	Conector macho Q6 de 6 polos, con codificación CC	WTB27-3F2641			1027746
	Cable con conector M12 de 4 polos, 270 mm ¹⁾	WTB27-3P3441			1029082
	Tecla teach-in	Conector macho M12 de 4 polos	WTB27-3P2443	1027745	
Tecla teach-in, Cable	Conector macho M12 de 4 polos	WTB27C-3P2444	1040120		
30 mm ... 2.000 mm	PNP	Potenciómetro	Cable de 4 hilos, 2 m ¹⁾	WTB27-3P1161S23	1045970

¹⁾ No deformar el cable por debajo de los 0 °C.

- **Principio funcional:** fotocélula de detección sobre objeto
- **Detalle del principio de funcionamiento:** Supresión de fondo
- **Fuente de luz:** LED
- **Tipo de tensión:** c.c.
- **Modo de conmutación:** conmutación en oscuro
- **Tipo de luz:** Luz infrarroja

Alcance de detección máx.	Salida conmutada	Ajuste	Tipo de conexión	Tipo	N.º de artículo
30 mm ... 1.600 mm	PNP	Potenciómetro	Conector macho M12 de 4 polos	WTB27-3V2411S02	1028062

- **Principio funcional:** fotocélula de detección sobre objeto
- **Detalle del principio de funcionamiento:** Supresión de fondo
- **Fuente de luz:** LED
- **Tipo de tensión:** c.a./c.c.
- **Modo de conmutación:** Conmutación en claro/oscuro
- **Tipo de luz:** Luz infrarroja

Alcance de detección máx.	Salida conmutada	Ajuste	Tipo de conexión	Tipo	N.º de artículo
30 mm ... 1.600 mm	Relé	Potenciómetro	Conector macho Q6, de 6 polos, con codificación CA/CU	WTB27-3R2611	1027763

- **Principio funcional:** fotocélula de detección sobre objeto
- **Detalle del principio de funcionamiento:** Supresión de fondo
- **Fuente de luz:** LED
- **Tipo de tensión:** c.a./c.c.
- **Modo de conmutación:** Conmutación en claro/oscuro
- **Tipo de luz:** Luz roja visible

Alcance de detección máx.	Salida conmutada	Ajuste	Tipo de conexión	Tipo	N.º de artículo
30 mm ... 1.100 mm	Relé	Potenciómetro	Conector macho Q6, de 6 polos, con codificación CA/CU	WTB27-3R2641	1027750

- **Principio funcional:** fotocélula de detección sobre objeto
- **Detalle del principio de funcionamiento:** Supresión de fondo
- **Fuente de luz:** LED
- **Tipo de tensión:** c.a./c.c.
- **Modo de conmutación:** Conmutación en claro
- **Tipo de luz:** Luz infrarroja

Alcance de detección máx.	Salida conmutada	Ajuste	Tipo de conexión	Tipo	N.º de artículo
30 mm ... 1.600 mm	Relé	Potenciómetro	Cable con conector macho Q7 de 7 polos, con codificación CA/CU, 150 mm	WTB27-3S3711	1027764
			Cable de 5 hilos, 2 m ¹⁾	WTB27-3S1511	1027762
				WTB27-3S1511S01	1029143
30 mm ... 2.000 mm	Relé	Potenciómetro	Cable de 5 hilos, 2 m ¹⁾	WTB27-3S1511P04	1042970
				WTB27-3S1511P08	1051143
				WTB27-3S1511S17	2044022

¹⁾ No deformar el cable por debajo de los 0 °C.

- **Principio funcional:** fotocélula de detección sobre objeto
- **Detalle del principio de funcionamiento:** Supresión de fondo
- **Fuente de luz:** LED
- **Tipo de tensión:** c.a./c.c.
- **Modo de conmutación:** Conmutación en claro
- **Tipo de luz:** Luz roja visible

Alcance de detección máx.	Salida conmutada	Ajuste	Tipo de conexión	Tipo	N.º de artículo
30 mm ... 1.100 mm	Relé	Potenciómetro	Cable con conector macho Q7 de 7 polos, con codificación CA/CU, 150 mm	WTB27-3S3741	1027751
			Cable de 5 hilos, 2 m ¹⁾	WTB27-3S1541	1027749

¹⁾ No deformar el cable por debajo de los 0 °C.

- **Principio funcional:** fotocélula de detección sobre objeto
- **Detalle del principio de funcionamiento:** Supresión de fondo
- **Fuente de luz:** LED
- **Tipo de tensión:** c.c.
- **Tipo de luz:** Luz roja visible

Alcance de detección máx.	Salida conmutada	Ajuste	Tipo de conexión	Tipo	N.º de artículo
30 mm ... 1.100 mm	Relé	Potenciómetro	Conector macho Q6, de 6 polos, con codificación CA/CU	WTB27-302641S08	1029141

- **Principio funcional:** fotocélula de detección sobre objeto
- **Detalle del principio de funcionamiento:** Supresión de primer plano
- **Fuente de luz:** LED de localización
- **Tipo de tensión:** c.c.
- **Modo de conmutación:** Conmutación en claro/oscuro
- **Tipo de luz:** Luz roja visible

Alcance de detección máx.	Salida conmutada	Ajuste	Tipo de conexión	Tipo	N.º de artículo
30 mm ... 2.000 mm	PNP	Potenciómetro	Conector macho M12 de 4 polos	WTB27-3V2411S39	1078056

- **Principio funcional:** Barrera fotoeléctrica réflex
- **Detalle del principio de funcionamiento:** Lente doble
- **Fuente de luz:** LED
- **Tipo de tensión:** c.c.
- **Modo de conmutación:** Conmutación en claro/oscuro
- **Tipo de luz:** Luz roja visible

Alcance de detección máx.	Salida conmutada	Ajuste	Tipo de conexión	Tipo	N.º de artículo			
0,1 m ... 15 m	NPN	Potenciómetro	Conector macho Q6 de 6 polos, con codificación CC	WL27-3E2631	1027773			
				WL27-3P3730	1027774			
	PNP	Ninguno	Cable con conector macho Q7 de 7 polos, con codificación CC, 150 mm	Conector macho M12 de 4 polos	WL27-3K2430	1028069		
					WL27-3P2430	1027769		
					WL27-3P2430P03	1029226		
					WL27-3P2430S09	1028209		
					WL27-3P2450	1027771		
				Potenciómetro	Cable de 4 hilos, 2 m ¹⁾	Cable con conector M12 de 4 polos	WL27-3P1131	1027768
							WL27-3F2431S11	1044330
							WL27-3P2431	1027982
							WL27-3P2451	1027770
							WL27-3F2631	1027772
	Potenciómetro	Cable con conector M12 de 4 polos, 270 mm ¹⁾	Conector macho Q6 de 6 polos, con codificación CC	WL27-3P3431	1029081			
				WL27-3P3431	1029081			
0,1 m ... 4,3 m	PNP	Ninguno	Conector macho M12 de 4 polos	WL27-3P2430S01	1028057			

¹⁾ No deformar el cable por debajo de los 0 °C.

- **Principio funcional:** Barrera fotoeléctrica réflex
- **Detalle del principio de funcionamiento:** Lente doble
- **Fuente de luz:** LED de localización
- **Tipo de tensión:** c.c.
- **Modo de conmutación:** Conmutación en claro/oscuro
- **Tipo de luz:** Luz roja visible

Alcance de detección máx.	Salida conmutada	Ajuste	Tipo de conexión	Tipo	N.º de artículo
0,1 m ... 19 m	PNP	Ninguno	Cable con conector M12 de 4 polos, 270 mm ¹⁾	WL27-3P3460	1047955
		Potenciómetro	Conector macho M12 de 4 polos	WL27-3P2461	1044166
0,1 m ... 3 m	PNP	Ninguno	Conector macho M12 de 4 polos	WL27-3P2460P04	1047927
				WL27-3P2460S14	1047908

¹⁾ No deformar el cable por debajo de los 0 °C.

- **Principio funcional:** Barrera fotoeléctrica réflex
- **Detalle del principio de funcionamiento:** Lente doble
- **Fuente de luz:** LED
- **Tipo de tensión:** c.c.
- **Modo de conmutación:** Conmutación en claro
- **Tipo de luz:** Luz roja visible

Alcance de de-tección máx.	Salida conmutada	Ajuste	Tipo de conexión	Tipo	N.º de artículo
0,1 m ... 1,8 m	Relé	Ninguno	Conector macho Q6, de 6 polos, con codificación CA/CU	WL27-302630S12	1045988
0,1 m ... 15 m	PNP	Ninguno	Conector macho M12 de 4 polos	WL27-3V2430	1028063

- **Principio funcional:** Barrera fotoeléctrica réflex
- **Detalle del principio de funcionamiento:** Lente doble
- **Fuente de luz:** LED
- **Tipo de tensión:** c.c.
- **Modo de conmutación:** conmutación en oscuro
- **Tipo de luz:** Luz roja visible

Alcance de de-tección máx.	Salida conmutada	Ajuste	Tipo de conexión	Tipo	N.º de artículo
0,1 m ... 15 m	PNP	Ninguno	Conector macho M12 de 4 polos	WL27-3V2430S05	1028074

- **Principio funcional:** Barrera fotoeléctrica réflex
- **Detalle del principio de funcionamiento:** Lente doble
- **Fuente de luz:** LED
- **Tipo de tensión:** c.a./c.c.
- **Modo de conmutación:** Conmutación en claro/oscuro
- **Tipo de luz:** Luz roja visible

Alcance de de-tección máx.	Salida conmutada	Ajuste	Tipo de conexión	Tipo	N.º de artículo
0,1 m ... 15 m	Relé	Potenciómetro	Conector macho Q6, de 6 polos, con codificación CA/CU	WL27-3R2631	1027776
				WL27-3R2631S02	1029144

- **Principio funcional:** Barrera fotoeléctrica réflex
- **Detalle del principio de funcionamiento:** Lente doble
- **Fuente de luz:** LED
- **Tipo de tensión:** c.a./c.c.
- **Modo de conmutación:** Conmutación en claro
- **Tipo de luz:** Luz roja visible

Alcance de de-tección máx.	Salida conmutada	Ajuste	Tipo de conexión	Tipo	N.º de artículo
0,1 m ... 15 m	Relé	Potenciómetro	Cable con conector macho Q7 de 7 polos, con codificación CA/CU, 150 mm	WL27-3S3731	1027777
			Cable de 5 hilos, 2 m ¹⁾	WL27-3S1531	1027775

¹⁾ No deformar el cable por debajo de los 0 °C.

- **Principio funcional:** Barrera fotoeléctrica réflex
- **Detalle del principio de funcionamiento:** Lente doble
- **Fuente de luz:** LED
- **Tipo de tensión:** c.a./c.c.
- **Modo de conmutación:** conmutación en oscuro
- **Tipo de luz:** Luz roja visible

Alcance de detección máx.	Salida conmutada	Ajuste	Tipo de conexión	Tipo	N.º de artículo
0,1 m ... 15 m	Relé	Potenciómetro	Cable con conector macho Q7 de 7 polos, con codificación CA/CU, 150 mm	WL27-3S3731S03	1029145

- **Principio funcional:** Barrera fotoeléctrica réflex
- **Detalle del principio de funcionamiento:** Lente doble
- **Fuente de luz:** LED
- **Tipo de tensión:** c.c.
- **Tipo de luz:** Luz infrarroja

Alcance de detección máx.	Salida conmutada	Ajuste	Tipo de conexión	Tipo	N.º de artículo
0,1 m ... 2,5 m	Relé	Ninguno	Conector macho Q6, de 6 polos, con codificación CA/CU	WL27-302610P01	1029113
				WL27-302610S10	1042914

- **Principio funcional:** barrera emisor-receptor
- **Fuente de luz:** LED
- **Tipo de tensión:** c.c.
- **Modo de conmutación:** Conmutación en claro/oscuro
- **Tipo de luz:** Luz infrarroja

Alcance de detección máx.	Salida conmutada	Ajuste	Tipo de conexión	Tipo	N.º de artículo
0 m ... 35 m	PNP	Ninguno	Cable de 4 hilos, 3 m ¹⁾	WSE27-3P1710	1028059
			Conector macho M12 de 4 polos	WSE27-3P2410	1048199
0 m ... 45 m	PNP	Ninguno	Conector macho M12 de 4 polos	WSE27-3P2410S03	1054544

¹⁾ No deformar el cable por debajo de los 0 °C.

- **Principio funcional:** barrera emisor-receptor
- **Fuente de luz:** LED
- **Tipo de tensión:** c.c.
- **Modo de conmutación:** Conmutación en claro/oscuro
- **Tipo de luz:** Luz roja visible

Alcance de detección máx.	Salida conmutada	Ajuste	Tipo de conexión	Tipo	N.º de artículo
0 m ... 30 m	PNP	Potenciómetro	Conector macho M12 de 4 polos	WSE27-3F2431S02	1052606

¹⁾ No deformar el cable por debajo de los 0 °C.

Alcance de de- tección máx.	Salida conmutada	Ajuste	Tipo de conexión	Tipo	N.º de artículo	
0 m ... 35 m	NPN	Ninguno	Cable de 4 hilos, 2 m ¹⁾	WSE27-3N1130	1047803	
			Conector macho M12 de 4 polos	WSE27-3N2430	1028072	
		Potenciómetro	Conector macho Q6 de 6 polos, con codificación CC	WSE27-3E2631	1027793	
	PNP	Ninguno	Cable con conector macho Q7 de 7 polos, con codificación CC, 150 mm	WSE27-3P3730	1027794	
				Conector macho M12 de 4 polos	WSE27-3P2430	1027790
				WSE27-3P2430P01	1029227	
		WSE27-3P2450	1027791			
		Potenciómetro	Conector macho Q6 de 6 polos, con codificación CC	WSE27-3F2631	1027792	

¹⁾ No deformar el cable por debajo de los 0 °C.

- **Principio funcional:** barrera emisor-receptor
- **Fuente de luz:** LED
- **Tipo de tensión:** c.a./c.c.
- **Modo de conmutación:** Conmutación en claro/oscuro
- **Tipo de luz:** Luz roja visible

Alcance de de- tección máx.	Salida conmutada	Ajuste	Tipo de conexión	Tipo	N.º de artículo
0 m ... 35 m	Relé	Potenciómetro	Conector macho Q6, de 6 polos, con codificación CA/CU	WSE27-3R2631	1027795

LO MÁS DESTACADO DE SICK

SICK es uno de los fabricantes líderes de sensores y soluciones de sensores inteligentes para aplicaciones industriales. Nuestro exclusivo catálogo de productos y servicios constituye la base perfecta para el control seguro y eficaz de procesos, para la protección de personas y para la prevención de accidentes y de daños medioambientales.

Nuestra amplia experiencia multidisciplinar nos permite conocer sus necesidades y procesos para ofrecer a nuestros clientes exactamente la clase de sensores inteligentes que necesitan. Contamos con centros de aplicación en Europa, Asia y Norteamérica, donde probamos y optimizamos las soluciones de sistemas específicas del cliente. Todo ello nos convierte en el proveedor y socio en el desarrollo de confianza que somos.

SICK LifeTime Services, nuestra completa oferta de servicios, garantiza la asistencia durante toda la vida útil de su maquinaria para que obtenga la máxima seguridad y productividad.

Para nosotros, esto es “Sensor Intelligence”.

CERCA DE USTED EN CUALQUIER LUGAR DEL MUNDO:

Encontrará información detallada sobre todas las sedes y personas de contacto en nuestra página web: → www.sick.com