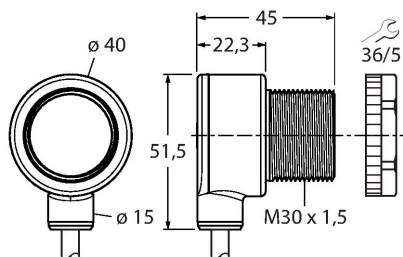


T30R-4545-KIQP

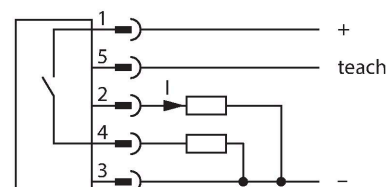
Sensores de radar

Con conmutación, salida analógica y IO-Link



- Grado de protección IP67
- Cable de 150 mm con conector macho, M12 × 1, 5 polos
- Radar FMCW (radar de onda continua con modulación de frecuencia) para la detección de objetos estáticos y en movimiento
- Aprobado para EE. UU., Europa, Reino Unido, Australia y Nueva Zelanda
- Alcance máximo de 10 m
- Voltaje de servicio de 10...30 V CC
- PNP/NPN, salida analógica, IO-Link
- Salida analógica de 4...20 mA

Esquema de conexiones



Principio de Funcionamiento

Un radar FMCW es un radar de onda continua de frecuencia modulada. La abreviatura procede de la denominación inglesa Frequency Modulated Continuous Wave. Los radares de onda continua no modulados tienen la desventaja de que no pueden medir ninguna distancia debido a la falta de referencia temporal. Dicha referencia temporal para medir la distancia de objetos estacionarios puede generarse por medio de la modulación de frecuencia. Con este método, se emite una señal que cambia la frecuencia continuamente. Se utiliza una frecuencia periódica que aumenta y disminuye linealmente para limitar el rango de frecuencia y simplificar la evaluación de la señal. El factor para la tasa de modificación df/dt se mantiene constante. Cuando se recibe una señal de eco, esta tiene un retardo de ejecución como en los radares de impulsos y, por lo tanto, una frecuencia diferente proporcional a la distancia. Como resultado, a diferencia de los radares de onda continua (CW, del inglés "Continuous Wave") de frecuencia no modulada, se pueden detectar tanto objetos fijos como en movimiento.

Conformidad CE

Definición ISM en ITU-R 5.138, 5.150 y 5.280

Tipo	T30R-4545-KIQP
N.º de ID	3808899
Datos de radar	
Función	Interruptor de proximidad
Frequency band	Banda F, región ISM
Rango de frecuencias	De 122,25 a 123 GHz
Modulation	FMCW (Frequency Modulated Continuous Wave)
Alcance	150...10000 mm
Number of radio channels	1
Conexión de antena:	Interno, plano
Potencia de salida EIRP	20 dBm/100 mW EIRP
Precisión de repetición	1 mm
Datos eléctricos	
Voltaje de funcionamiento U_b	10...30 VCC
Corriente sin carga	≤ 100 mA
Protección cortocircuito	sí/cíclica
Protección contra polaridad inversa	sí
Protocolo de comunicación	IO-Link
Salida eléctrica	Programable por NA/NC, PNP/NPN, salida analógica
Salida 2	Analógico, corriente
Salida de corriente	4...20 mA
Retardo de la activación	≤ 300 ms

Tiempo de respuesta típica	< 2 ms
Opción de configuración	Software y firmware de Vision Pulsador
Datos mecánicos	
Diseño	Rectangular con rosca, T30R
Medidas	52.9 x 40.6 x 63.8 mm
Material de la cubierta	Plástico, PBT, Amarillo
Conexión eléctrica	Cable con conector, M12 × 1, 150 m
Temperatura ambiente	-40...+65 °C
Grado de protección	IP67
Indicación de la tensión de servicio	LED, Verde
Indicación estado de conmutación	LED, Amarillo
Indicación de exceso de ganancia	LED, Rojo
Pruebas/aprobaciones	
Aprobaciones	CE UKCA UL Listed

ETSI/EN 300 440
 FCC Parte 15
 RSS-210
 ANATEL Categoría II
 CMIIT Categoría G
 ARIB STD T-73
 Marca KC — MSIP/RRA
 NCC