Sensor radar

MWC25M-L2M-B20-2M

- Bus CAN con protocolo SAE J1939
- Rango de detección de hasta 25 m
- Grado de protección IP68/IP69
- Elevada resistencia CEM
- Cabeza del sensor, convertible y orientable
- Fijación metálica resistente

Sensor de radar para medir distancia y velocidad, con un rango de medición de hasta 25 m



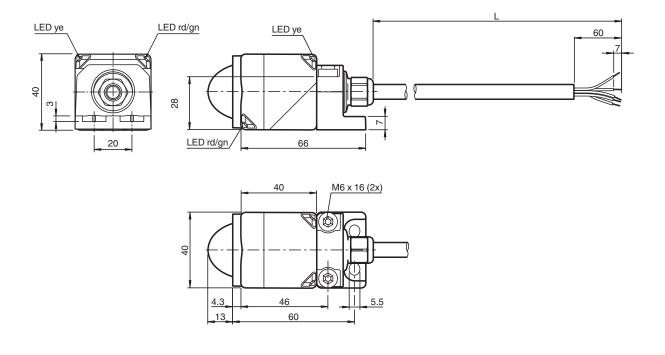
Función

El sensor de radar de la serie MWC25M con interfaz J1939 para distancias medias con alcance de hasta 25 m está optimizado para su uso en aplicaciones industriales. Se ha demostrado que la carcasa cúbica compacta de la serie L2 funciona bien en muchas áreas industriales debido a

Puede definir los parámetros del sensor de radar directamente y de manera óptima para su aplicación a través de los números de grupos de parámetros (PGN, del inglés "Parameter Group Numbers"). Alternativamente, también es posible la parametrización con funcionalidad ampliada utilizando el programa de marco FDT PACTware y un DTM. Esto permite el uso adicional de diversos ajustes de evaluación y filtro para los valores de distancia y velocidad.

Wave") en la banda ISM a 122... 123 GHz, con aprobación para uso industrial. Para ello, emite una señal de radar continua que varía en la gama de frecuencias de la banda ISM. Con este método, el sensor puede detectar con seguridad la distancia y la velocidad de objetos estáticos y en movimiento. En la medición de la velocidad, el sensor de radar detecta la velocidad de un objeto únicamente en dirección radial, sin medir velocidades tangenciales ni partes de velocidad.

Dimensiones





www.pepperl-fuchs.com

Datos técnicos

	FMCW				
	FMCW				
	Distancia velocidad				
	0,5 25 m				
	0,1 80 m/s				
	0 0,5 m				
	reflector de esquinas 100 mm longitud de bordes				
	122,25 123 GHz				
	< 12 ° (consulte la curva de características)				
	< +20 dBm				
	1 200 Hz , parametrizable				
	$<\pm0,1$ % del valor final (error de linealidad con diferencia de temperatura)				
R	1 mm				
	Distancia 1 mm velocidad 0,01 m/s				
t _v	≤ 400 ms				
al					
	hasta PL c				
	310 a				
	20 a				
	hasta 60 $\%$, Consulte el manual de seguridad funcional				
	objeto dentro del rango de medición				
	J1939 Indicador de estado				
U _B	9 32 V				
I_0	≤ 100 mA				
P ₀	tip. 0,4 W , máx. 1 W				
	J1939				
	registro de estado Distancia calidad de la señal contador de ciclos velocidad				
	250 kBit/s , 500 kBit/s , parametrizable				
	externo				
	EN 301489-1 EN 301489-3 EN 305550-1 EN 62368-1 EN 62311				
	cULus				
	Título 47 de CFR, parte 15 FCC ID: IRE-MWL2A				
	IC ID: 7037A-MWL2A HVIN/PMN: MWL2A				
	-40 70 °C (-40 158 °F)				
	-40 85 °C (-40 185 °F)				
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,				
	t _v				

Tipo de conexión		Cable
Grado de protección		IP68/IP69
Material		
Carcasa		PA-GF35 brida metálica de montaje con recubrimiento de polvo
Radomo		PTFE
Cable		
Diámetro del cable		$7,25 \text{ mm} \pm 0,2 \text{ mm}$
Radio de flexión		estático mín. 37,3 mm , dinámico mín. 74,7 mm
Material		PUR
Color		negro
Número de núcleos		5
Sección transversal		0,8 mm ²
Longitud	L	2000 mm ± 25 mm
Masa		335 g
Dimensiones		
Altura		40 mm
Anchura		40 mm
Longitud		83,3 mm
Ajustes de fábrica		
Preajuste		PGN de "Distancia y velocidad"
Rango de detección		50 Hz
Cuadencia de la transferencia		250 kBit/s

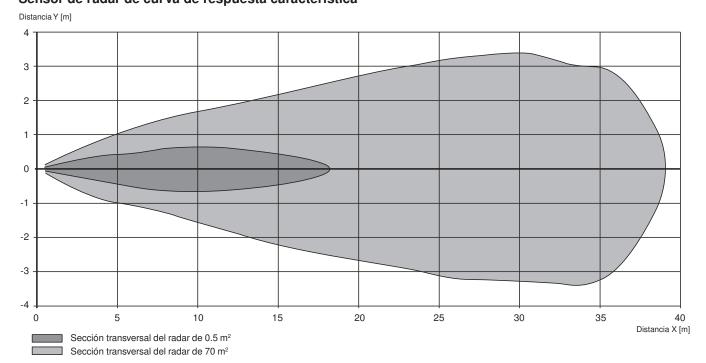
Asignación de conexión

		GY ——CAN_SHLD
		BN CAN_V+ (+UB)
		BU
		—— —— CAN_GND (-U _{B)}
		WH ——CAN_H
	BK ——CAN_L	

Asignación de conexión



Sensor de radar de curva de respuesta característica



Características técnicas

Especificaciones de interferencia emitida e inmunidad contra interferencias

Interferencia de red eléctrica de acuerdo con la norma ISO 7637-2									
Pulso	1	2a	2b	3a	3b	4	5	5a	5b
Criterio de fallo	Α	Α	С	Α	Α	Α	Α	Α	Α

Inmunidad contra interferencias	Acoplamiento	Nivel	Criterio de fallo
ISO 11452-2	-	30 V/m	-
EN 61000-4-2	Contacto	8 kV	Α
	Aire	15 kV	Α
EN 61000-4-3	_	11 V/m	Α
EN 61000-4-4	Directo	1.1 kV	В
	Capacitivo	2.2 kV	В
EN 61000-4-6	_	15 V	Α
EN 55011	Contacto	Clase B	_
EN 55011	Radiación	Clase B	-

Accesorios

Los accesorios para este producto se pueden encontrar en Internet en www.pepperl-fuchs.com.