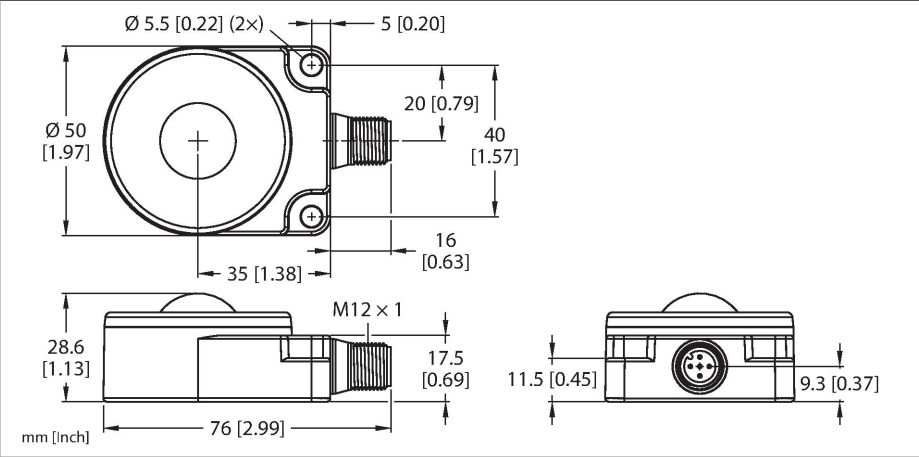


K50RF-4030-LDQ
Radar
Cu ieșiri în comutație



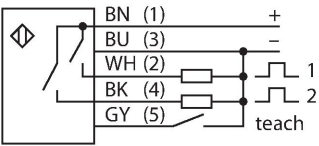
Caracteristici tehnice

Tip	K50RF-4030-LDQ
Nr. ID	3815567
Date radar	
Funcție	Senzor de proximitate
Mod de operare	Time-of-Flight
Frequency band	Banda F, regiune ISM
Domeniu de frecvență	60.5 GHz
Modulation	PCR (Radar cu impulsuri coerente)
Domeniu	50...5000 mm
Number of radio channels	1
Duty cycle	100 %
Conectare antenă	Intern, plan
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U_B	12...30 Vcc
Curent fără sarcină	≤ 100 mA
Protecție la scurtcircuit	Da/Ciclic
Protecție la alimentare inversă	Da
Funcție de ieșire	NC/NO programabil, PNP/NPN
Timp de întârziere la alimentare	≤ 1000 ms
Timp de răspuns caracteristic	< 200 ms
Opțiuni de setare	Învățare la distanță Software și Firmware Vision
Caracteristici Mecanice	
Design	Rectangular, K50RF
Dimensiuni	76 x 50 x 23.1 mm
Materialul carcasei	Plastic, PC

Caracteristici

- Grad de protecție IP67
- Conector M12 x 1, 5-pini
- Radar cu impulsuri coerente (PCR) pentru detectarea obiectelor în mișcare și a celor staționare
- Bandă de frecvență 60 GHz
- Domeniu max. 5,0 m
- Configurare via software
- Tensiune de alimentare 12...30 Vcc
- Cu două ieșiri digitale PNP/NPN

Diagramă de conexiuni



Principiu de funcționare

Un PCR (Radar cu impulsuri coerente) transmite un impuls scurt și puternic, de câteva microsecunde și recepționează ecoul reflectat de obiecte. Spre deosebire de radarele cu undă continuă, transmitătorul este deja oprit înainte de încheierea procesului de măsurare. Măsurarea distanței față de obiect este determinată prin timpul scurs de la emisie. Astfel, spre deosebire de radarele CW (undă radar continuă), se pot detecta atât obiectele staționare, cât și cele în mișcare.

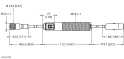
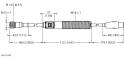
Conformitate
CE, UKCA
ISM definit în ITU-R 5.138, 5.150 și 5.280
ETSI/EN 300 440
FCC Part 15
RSS-210
ANATEL Categoria II

Caracteristici tehnice

Conexiune electrică	Conectori, M12 × 1
Temperatura mediului	-40...+60 °C
Clasă de protecție	IP67
Indicator al tensiunii de lucru	LED, verde
Indicare stare	LED, Galben
Teste/Certificări	
Certificări	CE, UKCA, FCC

CMIIT Categoria G
ARIB STD T-73
KC mark — MSIP/RRR
NCC

Accesorii

Desen cu dimensiuni	Tip	Nr. ID	
	PRO-KIT	3805818	Kitul de convertor serial USB conține cablu convertor MQDC-506-USB, distribuitor-Y și sursă de alimentare CA/CC pentru parametrizarea indicatoarelor luminoase PRO sau a senzorilor via PC, conector mamă, M12 × 1, 5-pini la conector, USB tip A, lungime 0.7 m, poate fi extins până la maxim 30 m, alimentează dispozitivul conectat cu 20 V, compatibil Windows 7 (necesită driver) și Windows 10
	MQDC-506-USB	3803770	Convertor serial USB, pentru parametrizarea indicatoarelor luminoase PRO sau a senzorilor via PC, conector mamă, M12 × 1, 5-pini la tată, USB tip A, lungime 0.7 m, poate fi extins până la maxim 30 m, alimentează dispozitivul conectat cu 20 V, compatibil Windows 7 (necesită driver) și Windows 10