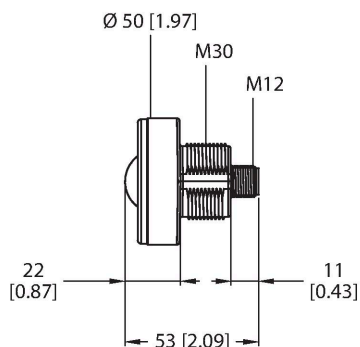


K50RB-4030-LIQ

Radar

se spínacím a analogovým výstupem



mm [inch]

Technické údaje

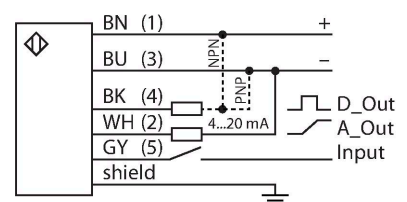
Typ	K50RB-4030-LIQ
ID č.	3816439
Radarová data	
Funkce	senzor přiblížení
Druh provozu	runtime
Frequency band	pásmo F, oblast ISM
Frekvenční rozsah	60 GHz
Modulation	PCR (Pulse Coherent Radar)
Rozsah	50...5000 mm
Number of radio channels	1
Duty cycle	100 %
Připojení antény	interní, rovinný
Elektrické údaje	
Napájecí napětí U_b	12...30 VDC
Proud naprázdno	≤ 100 mA
Ochrana proti zkratu	ano/taktovaná
Ochrana proti přepólování	ano
Výstupní funkce	lze nastavit spínací/rozpínací, PNP/NPN, analogový výstup
Výstup 2	analogový, proud
Proudový výstup	4...20 mA
Doba ustálení	≤ 1000 ms
Reakční čas typicky	< 200 ms
Možnost nastavení	vzdálené nastavení Software



Vlastnosti

- stupeň krytí IP67
- 5pinový konektor M12 × 1
- pulzní koherentní radar (PCR) pro detekci pohyblivých a stacionárních objektů
- frekvence 60 GHz
- max. dosah 5,0 m
- nastavení pomocí software
- napájecí napětí 12...30 VDC
- spínací výstup PNP/NPN
- analogový výstup 4...20 mA

Schéma zapojení



Funkční princip

Zařízení PCR (Pulse Coherent Radar) vysílá krátký, silný puls trvající několik mikrosekund a přijímá odraženou ozvěnu od objektů. Na rozdíl od kontinuálně vysílajících vlnových radarů se vysílač vypíná již před koncem měření. Měření vzdálenosti k objektu se provádí metodou tranzitního času. Na rozdíl od radarů se spojitými vlnami (CW) tak lze detekovat jak stacionární, tak pohyblivé objekty.

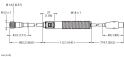
Shoda s předpisy
CE, UKCA
ISM je definováno v ITU-R 5.138, 5.150 a 5.280
ETSI/EN 300 440
FCC část 15
RSS-210

Technické údaje

Mechanické údaje	
Pouzdro	kvádrové pouzdro, K50RB
Rozměry	50 x 42 mm
Materiál pouzdra	plast, PC
Elektrické připojení	konektor, M12 x 1
Okolní teplota	-40... +60 °C
Stupeň krytí	IP67
Indikace napájení	LED, zelená
Indikace stavu výstupu	LED, žlutá
Testy / certifikáty	
Certifikáty	CE, UKCA, FCC

ANATEL kategorie II
CMIIT kategorie G
ARIB STD T-73
KC mark - MSIP/RAA
NCC

Příslušenství

Rozměrový náčrtek	Typ	ID č.	
	PRO-KIT	3805818	Sada sériového převodníku USB, obsahuje převodní kabel MQDC-506-USB, Y rozbočovač a napájecí zdroj AC/DC pro externí napájení, pro parametrizaci indikátorů PRO nebo senzorů prostřednictvím počítače, zásuvka M12 × 1, 5pinová - konektor USB typ A, délka 0,7 m, lze prodloužit na maximálně 30 m, napájí připojené zařízení 20 V, podporuje Windows 7 (nutný ovladač) a Windows 10.
	MQDC-506-USB	3803770	USB sériový konvertér pro nastavení indikátorů řady PRO nebo senzorů pomocí PC, zásuvka M12 x 1, 5pinová - USB typ A, délka 0,7 m, lze prodloužit až na 30 m, napájí připojený přístroj 20 V, podporuje Windows 7 (je třeba ovladač) a Windows 10