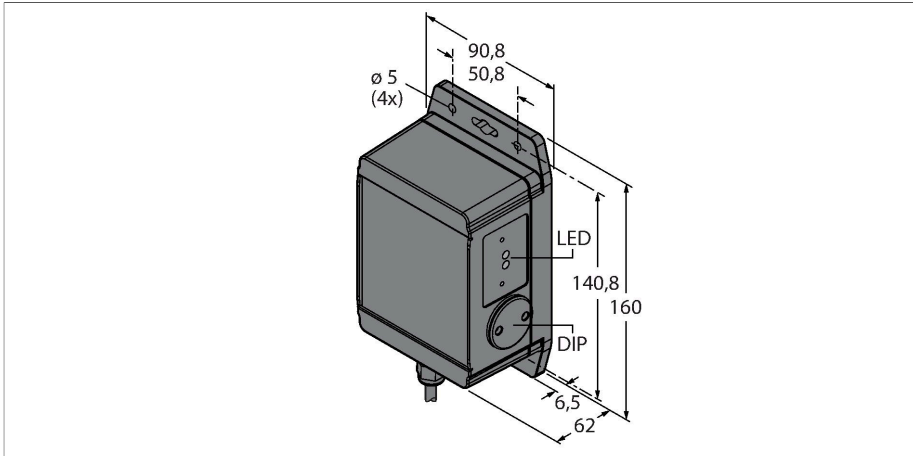


# Q120RA-EU-AF

## Radar

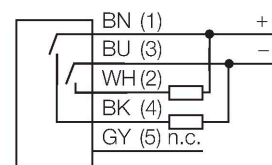
### se spínacím výstupem



### Vlastnosti

- kabel 2 m
- stupeň krytí IP67
- FMCW Radar pro detekci pohyblivých a stojících objektů
- certifikát pro Evropu (včetně UK), Austrálii, Nový Zéland, Japonsko a Čínu
- max. dosah 40 m
- konfigurace pomocí DIP přepínačů
- napájecí napětí 12...30 VDC
- spínací výstup PNP/NPN

### 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 spojitymi vlnami (CW) tak lze detekovat jak stacionární, tak pohybující se objekty.

V souladu s CE

ISM definováno v ITU-R 5.138, 5.150 a 5.280  
 ETSI/EN 300 440  
 FCC část 15  
 RSS-210  
 ANATEL Kategorie II  
 CMIIT Kategorie G

### Technické údaje

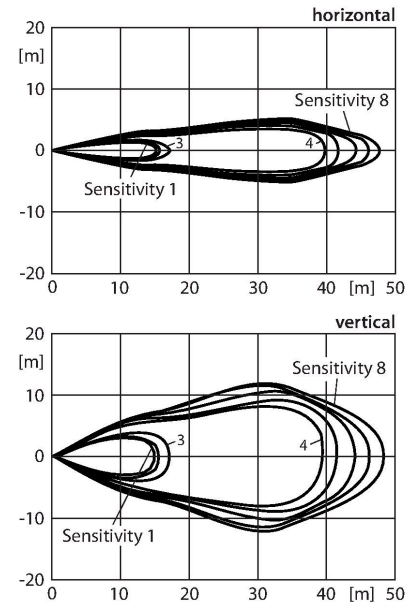
Typ	Q120RA-EU-AF
ID č.	3054279
<b>Radarová data</b>	
Funkce	senzor přiblížení
Druh provozu	runtime
Frequency band	pásmo K, oblast ISM
Frekvenční rozsah	24.05 - 24.25 GHz
Modulation	FMCW (Frequency Modulated Continuous Wave)
Rozsah	2000...12000 mm
Délka hrany jmenovitého ovládacího prvku	500 mm
Number of radio channels	1
Duty cycle	100 %
Připojení antény	interní, rovinný
Zisk antény	17.5 dBi
Antenna pattern	12o (Azimuth) / 25o (Elevation)
Side-lobe suppression	15 dB (Azimuth) / 15 dB (Elevation)
Výstupní výkon ERP	5 dBm / 3.3 mW ERP
Výstupní výkon EIRP	20 dBm / 100 mW EIRP
Field strength max.	88-20log(m) dBuA/m bzw. 24-20log(m) dBmW/m2
<b>Elektrické údaje</b>	
Napájecí napětí	12...30 VDC
Proud naprázdno	≤ 100 mA
Ochrana proti zkratu	ano / taktovaná

## Technické údaje

Ochrana proti přepólování	ano
Výstupní funkce	lze nastavit spínací/rozpínací, PNP/NPN
Doba ustálení	≤ 2000 ms
Reakční čas typicky	< 15 ms
Možnost nastavení	DIP přepínač Software
<b>Mechanické údaje</b>	
Pouzdro	kvádrové pouzdro, Q120
Rozměry	62 x 90.8 x 159.5 mm
Materiál pouzdra	plast, ABS/polykarbonát, černá
Elektrické připojení	kabel, 2 m, PVC
Počet žil	5
Okolní teplota	-40... +65 °C
Stupeň krytí	IP67
Indikace napájení	LED, zelená
Indikace stavu výstupu	LED, žlutá
Indikace funkční rezervy	LED, červená
<b>Testy / certifikáty</b>	
MTTF	98 let dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C
Certifikáty	CE

ARIB STD T-73  
KC mark - MSIP/RRA  
NCC

## Akční rádius

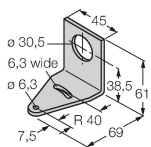


## Příslušenství

SMB30A

3032723

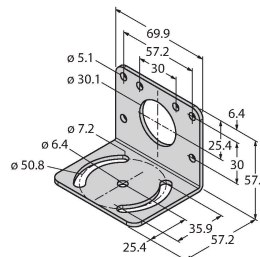
Montážní úhelník, nerez, pro závitová pouzdra M30



SMB30MM

3027162

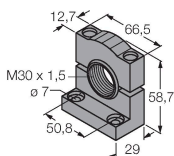
Montážní úhelník úhlový, nerez, pro senzory se závitem M30, otvory pro nastavení směru



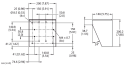
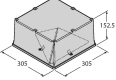
SMB30SC

3052521

Montážní úchytka, černý PBT, pro závitová pouzdra M30, otočná



## Příslušenství

Rozměrový náčrtek	Typ	ID č.	
	SMBWSQ120	3026881	Protective cap prevents water film or ice formation on the face, needed for rain or snow
	BRTR-CC20E	3011118	Radar reflector, large tetrahedron, protected by plastic, 7-fold function reserve at a distance of 6 m, optional