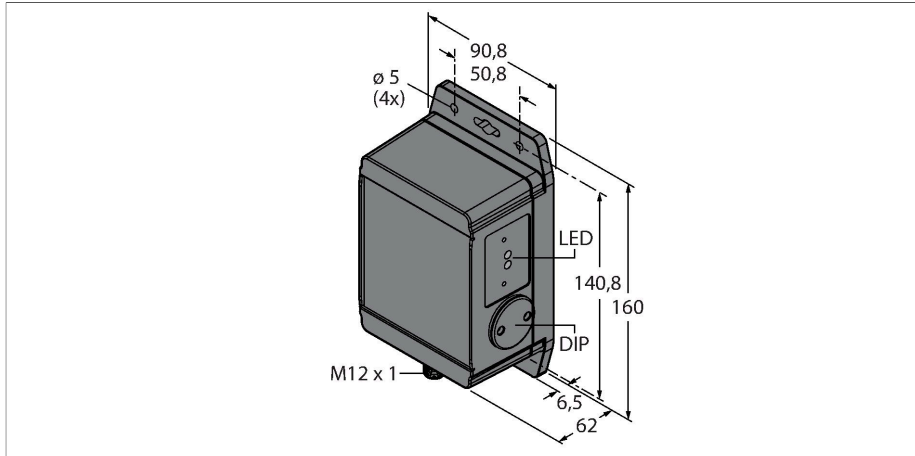


Q120RA-EU-AF2Q

Radar

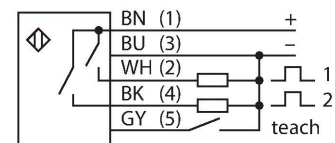
Cu ieșiri în comutație



Caracteristici

- Conector tată M12 x 1; 5-pini
- Grad de protecție IP67
- Radar FMWC (undă radar continuă modulată în frecvență) pentru detectarea obiectelor fixe și mobile
- Aprobat pentru Europa (inclusiv Marea Britanie), Australia, Noua Zeelandă, Japonia și China
- Domeniu max. 40 m
- Configurare cu comutator DIP
- 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, transmițătorul 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
ISM definit în ITU-R 5.138, 5.150 și 5.280
ETSI/EN 300 440
FCC Part 15

Caracteristici tehnice

| | |
|----------------------------------|---|
| Tip | Q120RA-EU-AF2Q |
| Nr. ID | 3025378 |
| Date radar | |
| Funcție | Senzor de proximitate |
| Mod de operare | Time-of-Flight |
| Frequency band | Banda K, regiune ISM |
| Domeniu de frecvență | 24.05 - 24.25 GHz |
| Modulation | FMCW (Frequency Modulated Continuous Wave) |
| Domeniu | 2000...40000 mm |
| Lungimea nominală a actuatorului | 500 mm |
| Number of radio channels | 1 |
| Duty cycle | 100 % |
| Conectare antenă | Intern, plan |
| Câștigul antenei | 17.5 dBi |
| Antenna pattern | 12o (Azimuth) / 25o (Elevation) |
| Side-lobe suppression | 15 dB (Azimuth) / 15 dB (Elevation) |
| Putere de ieșire ERP | 5 dBm / 3.3 mW ERP |
| Putere de ieșire EIRP | 20 dBm / 100 mW EIRP |
| Field strength max. | 88-20log(m) dBuA/m bzw. 24-20log(m) dBmW/m2 |
| Caracteristici electrice | |
| Tensiune de alimentare | 12...30 Vcc |
| Curent fără sarcină | ≤ 100 mA |
| Protecție la scurtcircuit | Da / Ciclic |
| Protecție la alimentare inversă | Da |

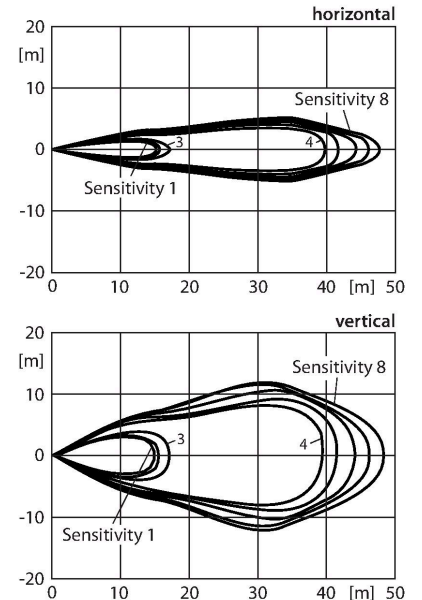
Caracteristici tehnice

| | |
|-----------------------------------|--|
| Funcție de ieșire | NC/NO programabil, PNP/NPN |
| Timpe de întârziare la alimentare | ≤ 2000 ms |
| Timpe de răspuns caracteristic | < 15 ms |
| Opțiuni de setare | Comutator DIP Software și Firmware Vision |

| Caracteristici Mecanice | |
|---------------------------------|--|
| Design | Rectangular, Q120 |
| Dimensiuni | 62 x 90.8 x 159.5 mm |
| Materialul carcasei | Plastic, ABS/Polycarbonat, Negru |
| Conexiune electrică | Conectori, M12 x 1, PVC |
| Număr de conductoare | 5 |
| Temperatura mediului | -40...+65 °C |
| Clasă de protecție | IP67 |
| Indicator al tensiunii de lucru | LED, verde |
| Indicare stare | LED, Galben |
| Excess gain indication | LED, roșu |
| Teste/Certificări | |
| MTTF | 98 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Certificări | CE |

RSS-210
ANATEL Categoria II
CMIIT Categoria G
ARIB STD T-73
KC mark — MSIP/RRA
NCC

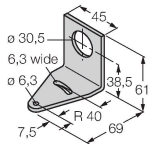
Caracteristica "Excess gain"



Accesorii

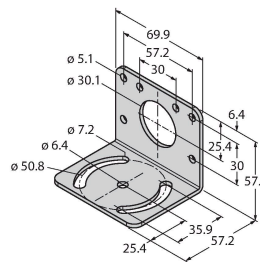
SMB30A 3032723

Suport de montare, rectangular, oțel inoxidabil, pentru senzori cu filet de 30mm



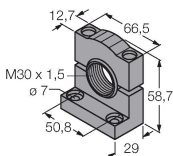
SMB30MM 3027162

Suport de montare, rectangular, oțel inoxidabil, pentru senzori cu filet de 30 mm, cu găuri mari pentru o aliniere precisă



SMB30SC 3052521

Suport de montare, PBT negru, pentru senzori cu filet de 30 mm, cu posibilitate de rotire



Accesorii

| Desen cu dimensiuni | Tip | Nr. ID | |
|---------------------|---------------|---------|--|
| | WKC4.5T-2/TEL | 6625028 | Cablu de conectare, conector mamă M12, cu cot, 5-pini, lungime cablu: 2 m, material manta: PVC, negru; certificare cULus |
| | RKC4.5T-2/TEL | 6625016 | Cablu de conectare, conector mamă M12, drept, 5-pini, lungime cablu: 2 m, material manta: PVC, negru; certificare cULus |

Accesorii

| Desen cu dimensiuni | Tip | Nr. ID | |
|---------------------|------------|---------|--|
| | 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 |