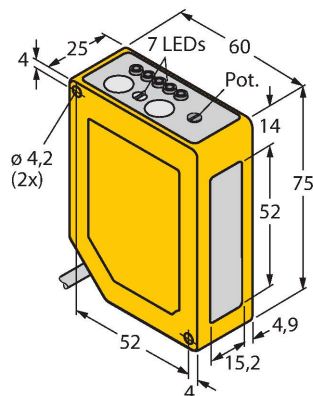


Q60BB6LAF2000QPMA

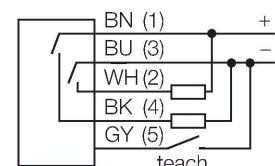
Opto-sensor – diffuse laser-sensor met instelbare achtergrondonderdrukking



Kenmerken

- kabel met connector, PUR, 150 mm M12 x 1, 5-polig
- beschermingsgraad IP67
- 5-segment LED-display
- signaalweergave
- toetsenvergrendeling
- in- en uitschakelvertraging tussen 8 ms en 16 ms instelbaar
- bedrijfsspanning: 10...30 VDC
- bipolaire schakeluitgang
- licht- of donkerschakelend

Aansluitschema



Functieprincipe

Diffuse sensoren met achtergrondonderdrukking werken met een zender en meerdere ontvangerselementen. De positie van het te detecteren object en de optische structuur van de sensor bepalen op welk ontvangerselement de grootste lichthoeveelheid valt. Door de sensorelektronica wordt bepaald, of het reflecterende object zich binnen of buiten het detectiebereik bevindt. De sensoren beschikken over een vaste of instelbare grenswaarde.

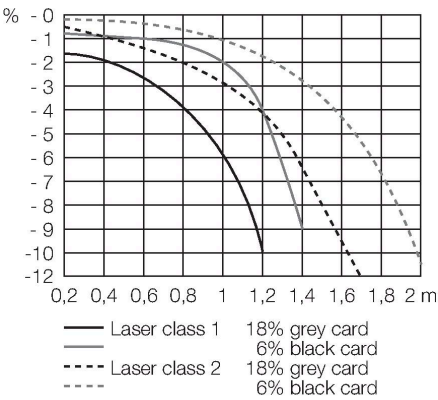
Afwijkingscurve
Afwijkingscurve van de grenswaarde voor een zwart voorwerp met 6 % reflectievermogen of een grijs voorwerp met 18 % reflectievermogen in vergelijking met de grenswaarde voor een wit voorwerp

Technische gegevens

Type	Q60BB6LAF2000QPMA
Identnr.	3072064
Optische Gegevens	
Functie	Naderingsschakelaar
Bedrijfsmodus	Achtergrond verbergen, instelbaar
Lichtsoort	rood
Golflengte	650 nm
Laserklasse	▲ 2
Reikwijdte	200...2000 mm
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning	10...30 VDC
Restriimpelspanning	< 10 % U _{ss}
Eigen stroomopname	≤ 50 mA
Ompoolbeveiliging	Ja
Uitgangsfunctie	N.O.-contact, PNP/NPN
Schakelfrequentie	≤ 250 Hz
Inschakelfoutimpulsonderdrukking	≤ 1000 ms
Aanspreektijd typisch	< 2 ms
Instelmogelijkheid	Stelschroef Remote-Teach
Mechanische gegevens	
Bouwworm	Rechthoekig, Q60
Afmetingen	60 x 25 x 75 mm
Materiaal behuizing	Kunststof, Thermoplastische kunststof, geel
Lens	kunststof, Acryl

Technische gegevens

Elektrische aansluiting	Kabel met connector, M12 × 1, 0.15 m, PUR
Aantal aders	5
Omgevingstemperatuur	-10...+50 °C
Beschermingsgraad	IP67
Bijzondere kenmerken	Vasthouden/vertragen
Bedrijfsspanningsindicatie	LED, groen
Schakeltoestandsindicatie	LED, geel
Foutmelding	LED
Weergave van de functiereserve	LED, groen, knipperend
Tests/certificaten	
MTTF	19 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Certificaten	CE, cURus



Toebehoren

SMBAMSQ60IP

3073441

beschermbehuizing met beschermglas, roestvaststaal, voor bouwvorm Q60

Technical drawing of the SMBAMSQ60IP protective housing. Dimensions include: 22, 92, 50, 89, 67, 136, 9, 37, 2.6, 30, 52, 45, 52, 32, 6.53, 18, 32, 0.5 (8x). Mounting holes are M3 x 0.5.

SMBAMSQ60P

3073133

montageplaat, roestvaststaal, voor bouwvorm Q60

Technical drawing of the SMBAMSQ60P mounting plate. Dimensions include: 122, 67, 50, 60, 2.6, 45, 23, 23, 47, 18, 32, 0.5 (4x). Mounting holes are M3 x 0.5 (4x).

SMBQ60

3067592

montagebeugel, roestvaststaal, voor bouwvorm Q60

Technical drawing of the SMBQ60 mounting bracket. Dimensions include: 53, 42, 3.9, 66.7, 4.5, 24.1, 32.5, 20, 1.9, 4.5, 3.9. Mounting holes are ø 4.5.