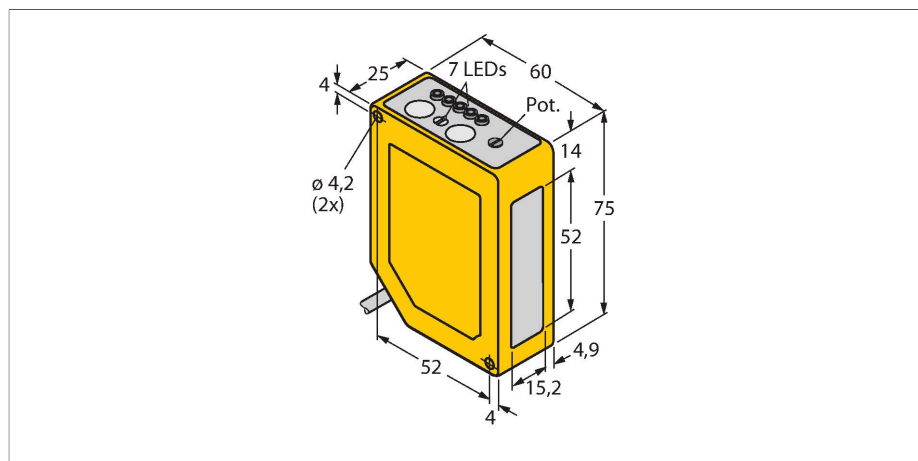


# Q60VR3LAF1400QPMA3

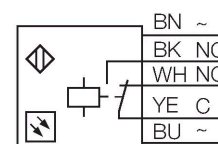
## Opto-sensor – diffuse laser-sensor met instelbare achtergrondonderdrukking



### Kenmerken

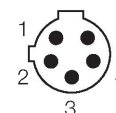
- kabel met connector, PUR, 150 mm, 1/2", 4-polig
- beschermingsgraad IP67
- 5-segment LED-display
- signaalweergave
- toetsenvergrendeling
- in- en uitschakelvertraging tussen 8 ms en 16 ms instelbaar
- bedrijfsspanning: 12...250 VDC of 24...250 VAC
- Relaisuitgang

### Aansluitschema



### Technische gegevens

Type	Q60VR3LAF1400QPMA3
Identnr.	3072073
<b>Optische Gegevens</b>	
Functie	Naderingsschakelaar
Bedrijfsmodus	Achtergrond verbergen, instelbaar
Lichtsoort	rood
Golflengte	650 nm
Laserklasse	▲ 1
Reikwijdte	200...1400 mm
<b>Elektrische gegevens</b>	
Bedrijfsspanning	12...250 VDC
Bedrijfsspanning	24...250 VAC
DC nominale bedrijfsstroom	≤ 200 mA
Eigen stroomopname	≤ 50 mA
Uitgangsfunctie	Wisselcontact, Relaisuitgang
Schakelfrequentie	≤ 33 Hz
Inschakelfoutimpuls onderdrukking	≤ 1000 ms
Aansprektijd typisch	< 15 ms
Instelmogelijkheid	Stelschroef
<b>Mechanische gegevens</b>	
Bouwworm	Rechthoekig, Q60
Afmetingen	60 x 25 x 75 mm
Materiaal behuizing	Kunststof, ABS, geel
Lens	kunststof, Acrylic
Elektrische aansluiting	Kabel met connector, 1/2", 0.15 m, PUR
Omgevingstemperatuur	-10...+45 °C



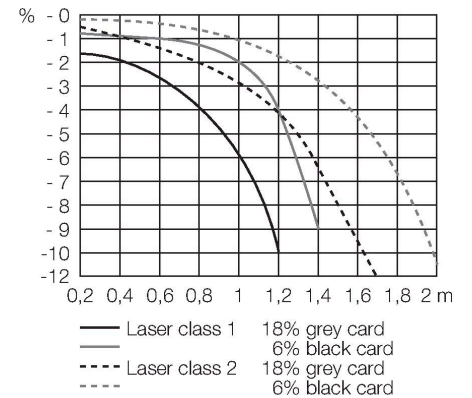
### Functieprincipe

Diffuse sensoren met achtergrondonderdrukking werken met een zender en meerdere ontvanger-elementen. De positie van het te detecteren object en de optische structuur van de sensor bepalen op welk ontvanger-element 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

Beschermingsgraad	IP67
Bijzondere kenmerken	Laser
Bedrijfsspanningsindicatie	LED, groen
Schakeltoestandsindicatie	LED, geel
Foutmelding	LED
Weergave van de functiereserve	LED, groen, knipperend
<b>Tests/certificaten</b>	
MTTF	19 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Certificaten	CE, cURus



## Toebehoren

