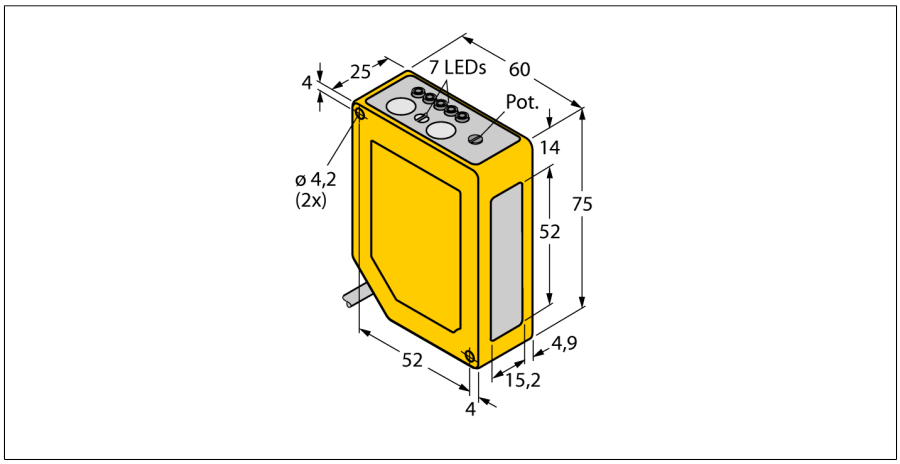
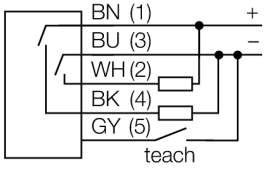
optosensor
diffuse laser-sensor met instelbare achtergrondonderdrukking
Q60BB6LAF2000



- **kabel, PVC, 2 m**
- **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**

Type	Q60BB6LAF2000
Ident no.	3071634
Systeemuitvoering	diffuse lasersensoren (laserlooptijd) met instelbare achtergrondonderdrukking
Lichtsoort	rood
Golflengte	650 nm
Laserklasse	⚠ 2
Reikwijdte	200…2000mm
Omgevingstemperatuur	-10…+50 °C
BedrijfsspanningU_B	10…30 VDC
Restrimpelspanning	< 10 % U_{ss}
Eigen stroomopname I_0	≤ 50 mA
Ompoolbeveiliging	ja
Uitgangsfunctie	N.O.-contact, PNP/NPN
Schakelfrequentie	≤ 250 Hz
Inschakelfoutimpulsonderdrukking	≤ 1000 ms
Bouwvorm	rechthoekig, Q60
Afmetingen	60 x 25 x 75 mm
Materiaal behuizing	kunststof, ABS, geel
Lens	kunststof, acryl
Aansluiting	Kabel, PVC
Kabellengte	2 m
Kabeldoorsnede	5x 0.5mm²
Beschermingsgraad	IP67
MTTF	19Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40°C
Bedrijfsspanningsindicatie	LEDgroen
Schakeltoestandsindicatie	LEDgeel
Foutmelding	LED
Weergave van de functiereserve	LEDgroenknipperend

Aansluitschema

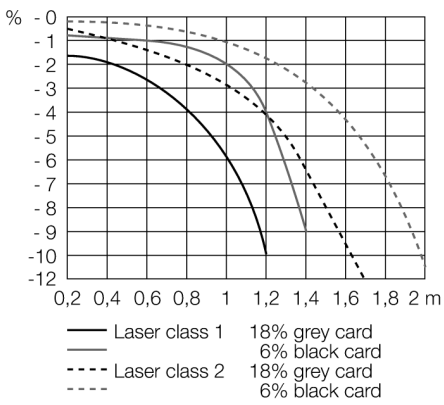


Functieprincipe

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

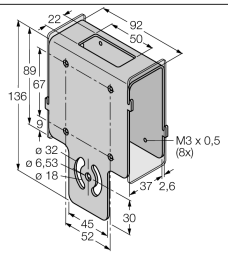
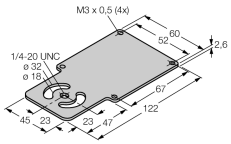
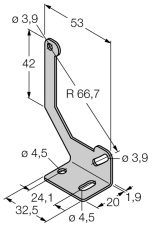


• 2014-04-16T02:19:36+02:00

Hans Turck GmbH & Co.KG ● D-45472 Mülheim an der Ruhr ● Witzlebenstraße 7 ● Tel. 0208 4952-0 ● Fax 0208 4952-264 ● more@turck.com ● www.turck.com

optosensor
diffuse laser-sensor met instelbare achtergrondonderdrukking
Q60BB6LAF2000

Toebehoren

Type	Ident no.		Afmetingen
SMBAMSQ60IP	3073441	beschermbehuizing met beschermglas, roestvaststaal, voor bouwvorm Q60	
SMBAMSQ60P	3073133	montageplaat, roestvaststaal, voor bouwvorm Q60	
SMBQ60	3067592	montagebeugel, roestvaststaal, voor bouwvorm Q60	

• 2014-04-16T02:19:36+02:00

 Hans Turck GmbH & Co.KG ● D-45472 Mülheim an der Ruhr ● Witzlebenstraße 7 ● Tel. 0208 4952-0 ● Fax 0208 4952-264 ● more@turck.com ● www.turck.com