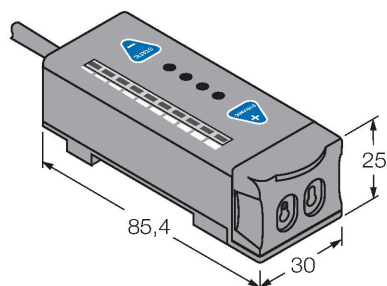


# R55FVG

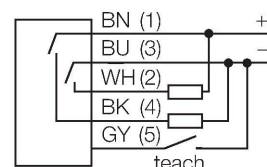
## Détecteur opto-électronique – Détecteur fibre optique pour fibre optique en verre



### Caractéristiques

- câble, PVC, 2 m, 5 fils
- mode de protection IP67
- bouton d'apprentissage
- bargraph à 10 segments
- retard au déclenchement (aucun, 20 ms, 40 ms)
- LED émettrice verte
- tension de service: 10...30 VDC
- sortie de commutation bipolaire
- commutation sombre ou claire

### Schéma de raccordement



### Principe de fonctionnement

Les fibres optiques en verre ou en plastique sont souvent la solution optimale en cas d'encombrements restreints ou de températures élevées. Les fibres optiques transportent la lumière du détecteur vers un objet éloigné. Les fibres optiques individuelles peuvent être combinées avec des systèmes barrière et les fibres optiques en forme de fourche avec des systèmes diffus.

### Données techniques

|                                              |                                            |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Type                                         | R55FVG                                     |
| N° d'identification                          | 3058009                                    |
| <b>Données optiques</b>                      |                                            |
| Fonction                                     | Détecteur de fibre optique                 |
| Mode de fonctionnement                       | Fibre optique en verre                     |
| Type fibre optique                           | verre                                      |
| Source de lumière                            | Vert                                       |
| Longueur d'onde                              | 525 nm                                     |
| <b>Données électriques</b>                   |                                            |
| Tension de service                           | 10...30 VDC                                |
| Taux d'ondulation                            | < 10 % V <sub>crête à crête</sub>          |
| Consommation propre à vide                   | ≤ 70 mA                                    |
| Protection contre les courts-circuits        | oui                                        |
| protection contre les inversions de polarité | oui                                        |
| Fonction de sortie                           | contact N.O., PNP/NPN                      |
| Fréquence de commutation                     | 10 kHz                                     |
| Retard à la disponibilité                    | ≤ 100 ms                                   |
| Temps de réponse typique                     | < 0.05 ms                                  |
| possibilité de réglage                       | Bouton-poussoir<br>Remote-Teach            |
| <b>Données mécaniques</b>                    |                                            |
| Format                                       | Rectangulaire, R55F                        |
| Dimensions                                   | 85.4 x 30 x 25 mm                          |
| Matériau de boîtier                          | Plastique, Plastique thermoplastique, noir |
| Raccordement électrique                      | Câble, 2 m, PVC                            |

Données techniques

|                                     |                                               |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Nombre de conducteurs               | 5                                             |
| Section conducteur                  | 0.34 mm <sup>2</sup>                          |
| Température ambiante                | -10...+55 °C                                  |
| Humidité atmosphérique relative     | 0...90 %                                      |
| Mode de protection                  | IP67                                          |
| Caractéristiques particulières      | maintenir/retarder<br>Wash down               |
| Indication de la tension de service | LED, vert                                     |
| Indication de l'état de commutation | LED, Vert                                     |
| Indication réserve de gain          | Bargraphe, vert                               |
| Essais/Certificats                  |                                               |
| MTTF                                | 178 Années suivant SN 29500 (Ed. 99)<br>40 °C |
| Homologations                       | CE                                            |

Accessoires

|            |         |                                                                                      |            |         |                                                                                                                      |
|------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SMBR55F01  | 3067104 | plaque de montage, PBT, noir, pour les appareils de la série R55F pour montage mural | SMBR55FRA  | 3058809 | Équerre de montage, acier inoxydable 19-ga., pour les appareils des séries D10, DF-G1 et R55F, montage mural latéral |
| DIN-35-70  | 3026604 | rail symétrique, profile 35 mm, longueur 70 mm                                       | DIN-35-105 | 3030470 | DIN rail, width 35 mm, length 105 mm                                                                                 |
| DIN-35-140 | 3026605 | rail symétrique, profile 35 mm, longueur 140 mm                                      |            |         |                                                                                                                      |

Accessoires

|            |       |                     |                                                                                                                                                                                        |
|------------|-------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dimensions | Type  | N° d'identification |                                                                                                                                                                                        |
|            | BT23S | 3017276             | fibre optique de verre, mode de fonctionnement: système diffus, embout fileté en laiton, diamètre faisceau 3,2 mm, gaine inox flexible, pour des températures ambiantes -140...+250 °C |

