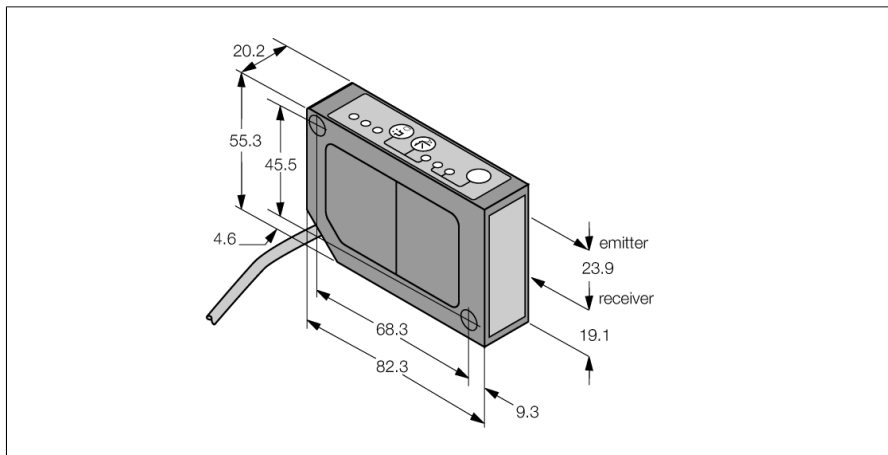
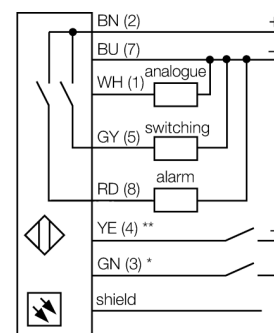


# Optický senzor laserový měřicí senzor LG5A65PIQ



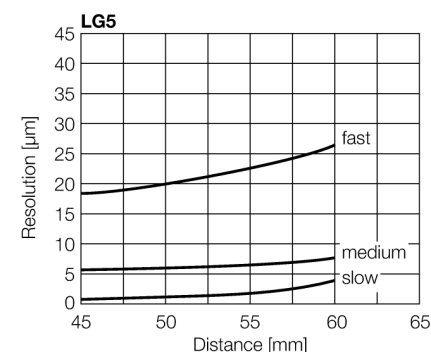
- kabel s konektorem M12 x 1, 8žilový, 0,15 m
- měřicí rozsah 45...60 mm
- ohnisko 70 mm
- napájecí napětí 12...30 VDC
- analogový výstup 4...20 mA
- zobrazení síly signálu
- alarmový výstup
- nastavit lze pomalý a rychlý režim

## Schéma zapojení



## Funkční princip

Funkce L-GAGE senzorů je založena na optickém triangulačním principu. Vysílač a optika vytvářejí světelný paprsek, který je namířen na objekt. Od objektu se laserový paprsek odráží k čočce přijímače a dopadá na přijímací element. Vzdálenost objektu od vysílače odpovídá úhlu, pod kterým světlo dopadá na přijímací element. Mikroprocesor vypočítá z tohoto úhlu polohu objektu a nastaví příslušnou hodnotu výstupního signálu.



|                                   |                                          |
|-----------------------------------|------------------------------------------|
| Typ                               | LG5A65PIQ                                |
| ID č.                             | 3054090                                  |
| <b>Optická data</b>               |                                          |
| Funkce                            | senzor přiblížení                        |
| Druh provozu                      | triangulace                              |
| Barva světla                      | červená                                  |
| Vlnová délka                      | 650 nm                                   |
| Ohnisková vzdálenost              | 70 mm                                    |
| Laserová třída                    | ▲ 2                                      |
| Opakovatelnost                    | 0.003 mm                                 |
| Rozsah                            | 45...60 mm                               |
| Odolnost vůči okolnímu světlost   | 5000 lux                                 |
| <b>Elektrické údaje</b>           |                                          |
| Napájecí napětí $U_s$             | 12...30 VDC                              |
| Zvlnění                           | < 10 % $U_s$                             |
| DC jmenovitý provozní proud $I_s$ | ≤ 100 mA                                 |
| Proud naprázdno $I_0$             | ≤ 50 mA                                  |
| Ochrana proti zkratu              | ano                                      |
| Ochrana proti přepólování         | ano                                      |
| Výstupní funkce                   | spínací, PNP/analogový výstup            |
| Proudový výstup                   | 4...20 mA                                |
| Zatěžovací odpor                  | ≤ 1000 Ω                                 |
| Frekvence spínání                 | ≤ 500 Hz                                 |
| Doba ustálení                     | ≤ 1.25 s                                 |
| Doba ustálení                     | ≤ 1250 ms                                |
| Reakční čas typicky               | < 1 ms                                   |
| <b>Mechanické údaje</b>           |                                          |
| Pouzdro                           | kvádrové pouzdro, LG5                    |
| Materiál pouzdra                  | kov, zinková slitina, černě lakovaný     |
| Čočka                             | plast, akrylát                           |
| Elektrické připojení              | kabel s konektorem, M12 x 1, 0.15 m, PVC |
| Počet žil                         | 8                                        |
| Průřez žily                       | 0.34 mm <sup>2</sup>                     |
| Okolní teplota                    | -10... +50 °C                            |
| Stupeň krytí                      | IP67                                     |

|                        |                         |
|------------------------|-------------------------|
| Speciální vlastnosti   | tlačítka<br>vstup Teach |
| Indikace napájení      | LED, zelená             |
| Indikace stavu výstupu | LED, žlutá              |
| Testy / certifikáty    |                         |
| Certifikáty            | CE, cURus               |

**Příslušenství**

| Typové označení | Identifikační číslo |                                                                                                                  | Rozměrový náčrtek |
|-----------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| SMBLG           | 3055815             | Montagewinkel, Edelstahl 304, für Sensoren der Reihe LG5 und LG10                                                |                   |
| SMBLGA          | 3055906             | Montagewinkel, Edelstahl 304, für Sensoren der Reihe LG5 und LG10, mit Verstellerschrauben für präzisere Montage |                   |