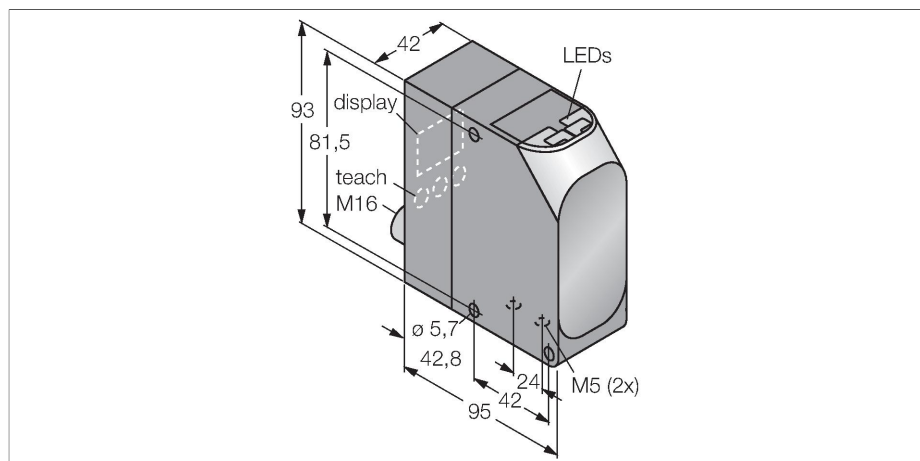


# LT7PIDQ

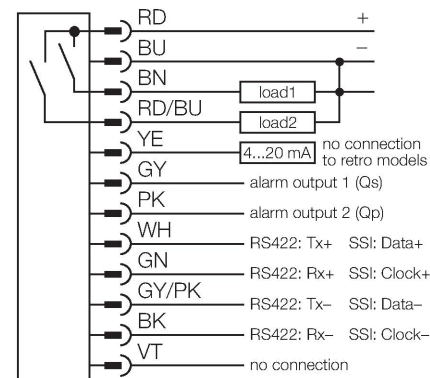
## Optosenzor – reflexní snímače měřicí laserový senzor



### Vlastnosti

- zástrčka M16 x 0.75, 12pinová
- zobrazení síly signálu
- laser třídy 1, infračervený 900 nm
- pomůcka pro nastavení, laser třídy 2, viditelný červený, 650 nm
- LCD displej
- napájecí napětí: 18...30 VDC
- spínací a měřicí rozsah nastavitelné nezávisle
- analogový výstup lze invertovat
- alarmový výstup
- sériové rozhraní RS-422 nebo SSI

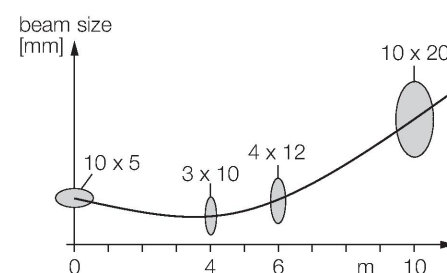
### Schéma zapojení



### Funkční princip

LT7 využívá technologii měření času letu paprsku. Kromě IR měřicího laseru (laserová třída 1) má viditelný červený pilotní laser (laserová třída 2) jako pomůcku pro nastavení. Laser pulzuje milionkrát za sekundu. Mikroprocesor zaznamenává dobu letu paprsku ke snímanému objektu a zpět k senzoru. Každou milisekundu jsou naměřené hodnoty zprůměrovány a předány na výstup.

### Diagram



### Technické údaje

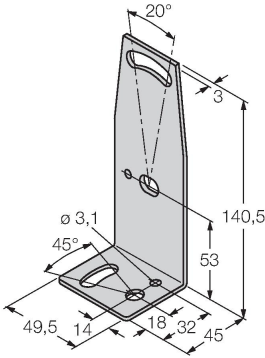
|                         |                                          |
|-------------------------|------------------------------------------|
| Typ                     | LT7PIDQ                                  |
| ID č.                   | 3073439                                  |
| <b>Optická data</b>     |                                          |
| Funkce                  | senzor přiblížení                        |
| Druh provozu            | runtime                                  |
| Barva světla            | IR                                       |
| Vlnová délka            | 900 nm                                   |
| Laserová třída          | ▲ 1                                      |
| Opakovatelnost          | 8 mm                                     |
| Rozsah                  | 500...10000 mm                           |
| <b>Elektrické údaje</b> |                                          |
| Napájecí napětí         | 18...30 VDC                              |
| Zvlnění                 | < 10 % U <sub>ss</sub>                   |
| Ochrana proti zkratu    | ano                                      |
| Komunikační protokol    | RS422<br>SSI                             |
| Výstupní funkce         | 2x spínací kontakt, PNP/analogový výstup |
| Typ analogových výstupů | 4...20 mA                                |
| Proudový výstup         | 4...20 mA                                |
| Frekvence spínání       | ≤ 400 Hz                                 |
| Reakční čas typicky     | < 12 ms                                  |
| <b>Mechanické údaje</b> |                                          |
| Pouzdro                 | kvádrové pouzdro, laserové senzory LT7   |
| Rozměry                 | 95 x 42 x 93 mm                          |
| Materiál pouzdra        | plast, ABS, černá                        |

Technické údaje

|                        |                        |
|------------------------|------------------------|
| Čočka                  | plast, akrylát         |
| Elektrické připojení   | konektor, M12 x 1, PVC |
| Počet žil              | 12                     |
| Okolní teplota         | -10... +50 °C          |
| Skladovací teplota     | -30... +75 °C          |
| Stupeň krytí           | IP67                   |
| Speciální vlastnosti   | laser<br>tlačítka      |
| Indikace napájení      | LED, zelená            |
| Indikace stavu výstupu | LED, žlutá             |
| Testy / certifikáty    |                        |
| Certifikáty            | CE                     |

Příslušenství

|         |         |                                                                                        |        |         |                                       |
|---------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|---------------------------------------|
| SMBLT7F | 3073712 | Montážní příslušenství pro SMBLT7, pro přesné nastavení LT7, ocel válcovaná za studena | SMBLT7 | 3073711 | Montážní úchytka, nerez, pro typy LT7 |
|---------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|---------------------------------------|



Příslušenství

| Rozměrový náčrtek | Typ         | ID č.   |                                                                                 |
|-------------------|-------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------|
|                   | MQDC-1210RA | 3074028 | Anschlusskabel, Kupplung, abgewinkelt, M16 x 0.75, 12-polig, Länge: 3.05 m, PVC |
|                   | MQDC-1210ST | 3074174 | Anschlusskabel, Kupplung, gerade, M16 x 0.75, 12-polig, Länge: 3.05 m, PVC      |