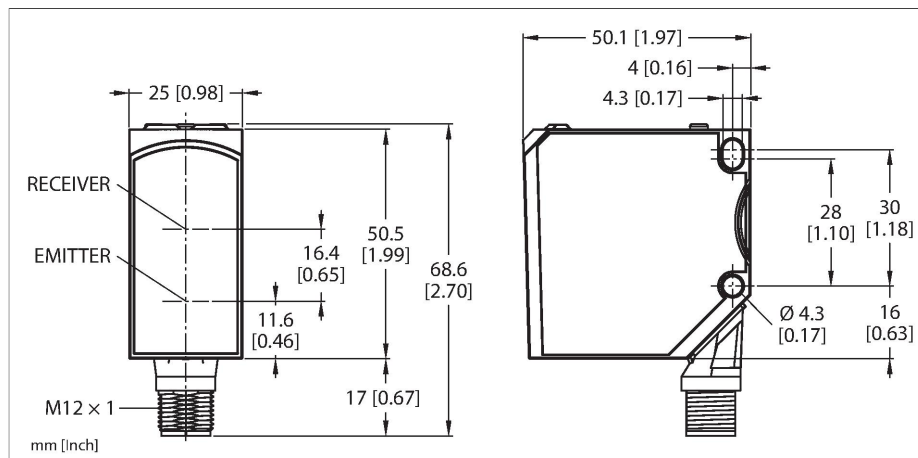


# QCM50-K5D60-Q8-8

## Optosenzor – Barevný senzor



### Technické údaje

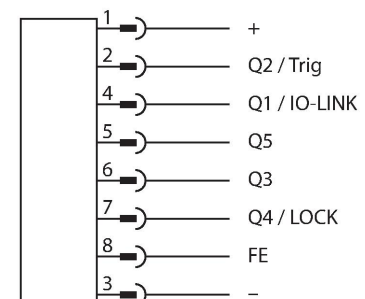
|                           |                          |
|---------------------------|--------------------------|
| Typ                       | QCM50-K5D60-Q8-8         |
| ID č.                     | 3806613                  |
| <b>Optická data</b>       |                          |
| Funkce                    | Inspekční senzor         |
| Druh provozu              | Senzor pro snímání barev |
| Barva světla              | bílá                     |
| Průměr světelného bodu    | 8 mm                     |
| Rozsah                    | 20...150 mm              |
| <b>Elektrické údaje</b>   |                          |
| Napájecí napětí           | 18...30 VDC              |
| Proud naprázdno           | ≤ 60 mA                  |
| Ochrana proti zkratu      | ano                      |
| Ochrana proti přepólování | ano                      |
| Komunikační protokol      | IO-Link                  |
| Výstupní funkce           | spínací, PNP/NPN         |
| Frekvence spínání         | 1.5 kHz                  |
| Reakční čas typicky       | < 0.18 ms                |
| Možnost nastavení         | tlačítko<br>IO-Link      |
| <b>IO-Link</b>            |                          |
| IO-Link specifikace       | V 1.1                    |
| IO-Link port type         | Class A                  |
| Communication mode        | COM 2 (38.4 kBaud)       |
| Minimum cycle time        | 4 ms                     |
| Function Pin 4            | DI                       |
| Maximum cable length      | 20 m                     |



### Vlastnosti

- stupeň krytí IP67 a IP69
- zástrčka M12 x 1, 8pinová
- rozsah: 18 ... 32 mm
- 5x spínací PNP/NPN výstup a IO-Link
- porovnává až dvanáct barev

### Schéma zapojení



### Funkční princip

V závislosti na variantě, barevný senzor QCM50 spolehlivě detekuje až 12 uložených barev, a je proto vhodný pro různé aplikace, ve kterých musí být identifikovány, rozlišovány nebo detekovány barevné rozdíly, barevné značky, kontrast, odchylky související s výrobou nebo specifické komponenty. Barevný senzor je k dispozici ve třech variantách. V závislosti na typu nabízí senzor potlačení oslnění, velmi úzkou světelnou stopu a velmi velký rozsah. Robustní kovový kryt je vhodný pro použití v širokém spektru prostředí a digitální displej na senzoru zobrazuje klíčové informace za všech okolností. IO-Link doplňuje rozsah funkcí a umožňuje parametrizaci prostřednictvím řídicího systému nebo také pomocí nástrojů, jako je PACTware™.

## Technické údaje

| Mechanické údaje       |                         |
|------------------------|-------------------------|
| Pouzdro                | kvádrové pouzdro, QCM50 |
| Rozměry                | 50 x 25 x 50.5 mm       |
| Materiál pouzdra       | zinková slitina, šedá   |
| Čočka                  | plast, PMMA             |
| Elektrické připojení   | konektor, M12 x 1       |
| Počet žil              | 8                       |
| Okolní teplota         | -20... +55 °C           |
| Skladovací teplota     | -20... +80 °C           |
| Stupeň krytí           | IP67<br>IP69K           |
| Indikace napájení      | LED, zelená             |
| Indikace stavu výstupu | LED, žlutá              |
| Signalizace poruchy    | LED, červená            |
| Testy / certifikáty    |                         |
| Certifikáty            | CE<br>cULus             |