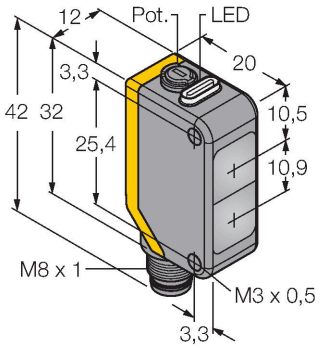
# Q20NDXLQ7
# Optosenzor – reflexní snímače



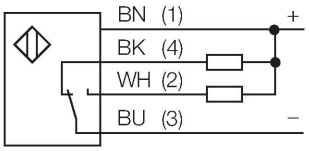
## Technické údaje

| | |
|---|---|
| Typ | Q20NDXLQ7 |
| ID č. | 3078154 |
| **Optická data** | |
| Funkce | senzor přiblížení |
| Druh provozu | difuzní |
| Barva světla | IR |
| Vlnová délka | 850 nm |
| Rozsah | 1…1500 mm |
| **Elektrické údaje** | |
| Napájecí napětí | 10…30 VDC |
| Zvlnění | < 10 % $U_{ss}$ |
| DC jmenovitý provozní proud | ≤ 100 mA |
| Proud naprázdno | ≤ 18 mA |
| Ochrana proti přepólování | ano |
| Výstupní funkce | přepínací, NPN |
| Frekvence spínání | ≤ 600 Hz |
| Doba ustálení | ≤ 100 ms |
| Reakční čas typicky | < 0.8 ms |
| Možnost nastavení | potenciometr |
| **Mechanické údaje** | |
| Pouzdro | kvádrové pouzdro, Q20 |
| Rozměry | 20 x 12 x 42 mm |
| Materiál pouzdra | plast, termoplastický materiál |
| Čočka | plast, akrylát |
| Elektrické připojení | konektor, M8 x 1, PVC |
| Počet žil | 4 |
| Okolní teplota | -20… +60 °C |

## Vlastnosti

- zástrčka M8 x 1, 4pinová
- stupeň krytí IP67
- dobře viditelné LED
- nastavení citlivosti potenciometrem
- napájecí napětí: 10…30 VDC
- přepínací NPN výstup

## Schéma zapojení




## Funkční princip

U reflexních snímačů (stejně jako u reflexních závor) jsou vysílač a přijímač umístěny v jednom pouzdře. Vyhodnocováno není ale přerušení světelných paprsků, ale odraz od snímaného objektu. K detekci objektu je třeba odraz dostatečného množství světla zpět k přijímači. Spínací vzdálenost reflexních snímačů závisí ve značné míře na reflexních schopnostech snímaného předmětu.

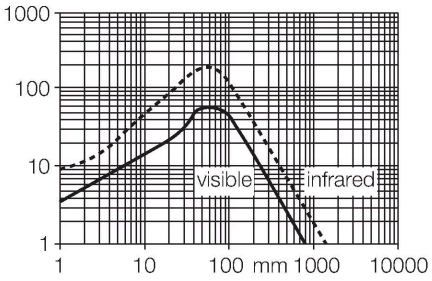
Akční rádius
Funkční rezerva v závislosti na dosahu

Q20NDXLQ7 | 19-01-2022 22-31 | Změna údajů vyhrazena

## Technické údaje

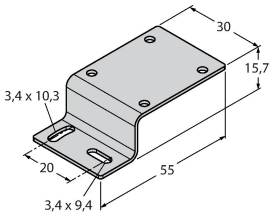
| | |
|---|---|
| Stupeň krytí | IP67 |
| Indikace napájení | LED, zelená |
| Indikace stavu výstupu | LED, žlutá |
| Signalizace poruchy | LED, zelená, bliká |
| Indikace funkční rezervy | LED, žlutá, bliká |
| **Testy / certifikáty** | |
| Certifikáty | CE |

## Akční rádius



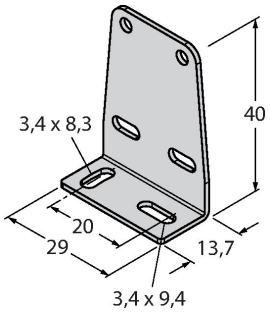

## Příslušenství

**SMBQ20H** 3079041



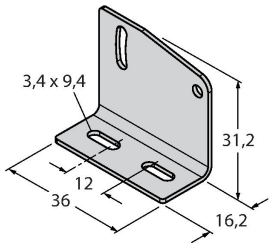

Montážní úchytka, nerez, horizontální montáž, pro typy Q20

**SMBQ20L** 3079040



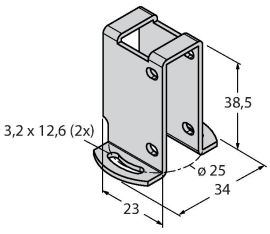

Montážní úchytka, nerez, pro typy Q20

**SMBQ20LV** 3079042



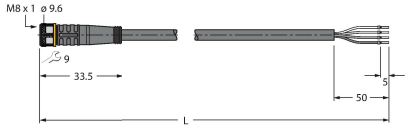

Montážní úchytka, nerez, pro typy Q20

**SMBQ20U** 3079043




Ochranné pouzdro, nerez, pro typy Q20

## Příslušenství

| Rozměrový náčrtek | Typ | ID č. | |
|---|---|---|---|
| | PKW4M-2/TEL | 6625067 | Připojovací kabel, zásuvka M8 úhlová 4pinová, délka kabelu: 2 m, materiál kabelu: černé PVC; cULus certifikát; k dispozici i jiné délky kabelu a provedení, viz www.turck.cz |
|  | PKG4M-2/TEL | 6625061 | Připojovací kabel, zásuvka M8 přímá 4pinová, délka kabelu: 2 m, materiál kabelu: černé PVC; cULus certifikát; k dispozici i jiné délky kabelu a provedení, viz www.turck.cz |

Q20NDXLQ7 | 19-01-2022 22-31 | Změna údajů vyhrazena