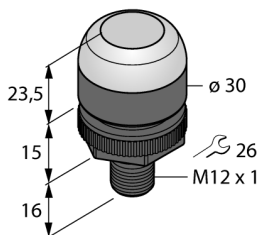


# Pick-to-Light

## Osazovací senzor

### Kapacitní tlačítko

### K30ANT2GREQ



|       |             |
|-------|-------------|
| Typ   | K30ANT2GREQ |
| ID č. | 3096519     |

|                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| Signal and display data |                          |
| Účel použití            | Pick-to-Light            |
| Funkce                  | signálka se senzorem     |
| Barva světla            | zelená                   |
|                         | červená                  |
| Funkce tlačítka         | mžikový                  |
| Vlastnosti barvy 1      | zelená, průběžný, 4.4 lm |
| Vlastnosti barvy 2      | červená, 1.7 lm          |
| Speciální vlastnosti    | Wash down                |

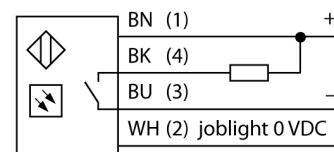
|                                   |                 |
|-----------------------------------|-----------------|
| Elektrické údaje                  |                 |
| Napájecí napětí $U_s$             | 12...30 VDC     |
| DC jmenovitý provozní proud $I_s$ | ≤ 150 mA        |
| Max. spotřeba proudu jedné barvy  | 55 mA           |
| Výstupní funkce                   | spínací, NPN    |
| Typ vstupu                        | minus-schaltend |
| Reakční čas typicky               | < 150 ms        |

|                           |                        |
|---------------------------|------------------------|
| Mechanické údaje          |                        |
| Pouzdro                   | polokoule, K30         |
| Rozměry                   | Ø 30 x 54.5 mm         |
| Materiál pouzdra          | plast, PC, černá       |
| Window material           | polykarbonát, difuzní  |
| Elektrické připojení      | konektor, M12 x 1, PVC |
| Počet žil                 | 4                      |
| Okolní teplota            | -40... +50 °C          |
| Relativní vlhkost vzduchu | 0...90%                |
| Stupeň krytí              | IP67                   |
|                           | IP69                   |

|                     |                  |
|---------------------|------------------|
| Testy / certifikáty |                  |
| Certifikáty         | CE, cULus listed |

- stupeň krytí IP67 / IP69K
- 4pinový konektor M12 × 1
- pracovní světlo zelené
- chybové světlo červené
- bez ovládacího světla
- napájecí napětí 12...30 VDC
- NPN spínací funkce
- spínací kontakt
- kapacitní čidlo druhé generace
- vysoká odolnost vůči chybným sepnutím způsobeným kapkami vody, čisticích prostředků, olejů a dalších nečistot

#### Schéma zapojení



#### Funkční princip

Osazovací senzor K30 je určen pro montážní a osazovací aplikace. Pouzdro senzoru umožňuje dobrou viditelnost zeleného pracovního světla a ostatních signálů (dle provedení). Tranzistorový výstup lze snadno připojit k řídicímu systému, který byl naprogramován pro určitou sekvenci úloh. Pracovní světlo snímače je umístěno v nebo vedle každého zásobníku na pracovišti a signalizuje: 1. který kontejner obsahuje součástky potřebné pro provedení aktuálního montážního kroku a 2. v jakém pořadí se mají brát. Pokud montážní pracovník sáhne do označeného zásobníku, senzor K30 detekuje

jeho ruku a vyše signál řídícímu systému. Ten zkontroluje správnost použitého zásobníku a podle programu rozsvítí světlo u následujícího zásobníku. Kontrola pracovních postupů vede k vyšší efektivitě, lepší kontrole kvality a sníženým nákladům na opravy a testování.

Termín **pracovní světlo** znamená vizuální indikaci zásobníku, ze kterého má být použit následující díl. **Indikátor aktivace** potvrzuje použití zásobníku jinou barvou. **Poruchové světlo** se rozsvítí, pokud byl vyjmut díl ze zásobníku, u kterého nesvítilo pracovní světlo.

## Příslušenství

| Typové označení | Identifikační číslo |                                        | Rozměrový náčrtek |
|-----------------|---------------------|----------------------------------------|-------------------|
| SMB22A          | 3079414             | Montážní úchytka, nerez, pro typy K30L |                   |