



Diffus fotosensor med baggrundsafblænding

O6H-FNKG/0,30m/US



- 1 Omskifter for udgangsfunktion
- 1 potentiometer-følsomhed modtager i øvre optik transmitter i nedre optik



| Produktegenskaber                               |      |                                                 |
|-------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------|
| Lys-type                                        |      | rødt lys                                        |
| Kapsling                                        |      | rektangulær                                     |
| Applikation                                     |      |                                                 |
| Special funktion                                |      | Baggrundsafblænding                             |
| Funktions princip                               |      | Diffus sensor                                   |
| Elektriske Data                                 |      |                                                 |
| Driftspænding                                   | [V]  | 10...30 DC                                      |
| Strømforbrug                                    | [mA] | 22; ((24 V))                                    |
| Kapslingsklasse                                 |      | III                                             |
| Polaritetsbeskyttelse                           |      | ja                                              |
| Lys-type                                        |      | rødt lys                                        |
| Bølgelængde                                     | [nm] | 633                                             |
| Udgange                                         |      |                                                 |
| Elektrisk design                                |      | NPN                                             |
| Udgangsfunktion                                 |      | Light-on / Dark-on indstilling; (kan omstilles) |
| Max. spændingfald på koblingsudgange DC         | [V]  | 2,5                                             |
| Permanent strømbelastning på koblingsudgange DC | [mA] | 100                                             |
| Switchfrekvens DC                               | [Hz] | 1000                                            |
| Kortslutningsbeskyttelse                        |      | ja                                              |



## Diffus fotosensor med baggrundsafblænding

O6H-FNKG/0,30m/US

|                                                                                     |                                                                        |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Type af kortslutningsbeskyttelse                                                    | taktvis                                                                |               |
| Registreringsområde                                                                 |                                                                        |               |
| Tasteafstand [mm]                                                                   | 2...200; (hvidt papir 200 x 200 mm)                                    |               |
| Tasteafstand på hvidt emne (90% refleksion) [mm]                                    | 2...200                                                                |               |
| Tasteafstand på gråt emne (18% refleksion) [mm]                                     | 4...200                                                                |               |
| Tasteafstand på sort emne (6% refleksion) [mm]                                      | 8...200                                                                |               |
| Justerbar rækkevidde                                                                | ja                                                                     |               |
| Max. Lysplet diameter [mm]                                                          | 8                                                                      |               |
| Lysspot dimensioner refererer til                                                   | ved max tasteafstand                                                   |               |
| Baggrundsafblænding tilgængeligt                                                    | ja                                                                     |               |
| Omgivende forhold                                                                   |                                                                        |               |
| Omgivelsestemperatur [°C]                                                           | -25...80                                                               |               |
| Kapslingsklasse                                                                     | IP 65; IP 67; IP 68; IP 69K                                            |               |
| Godkendelser / Tests                                                                |                                                                        |               |
| EMC                                                                                 | EN 60947-5-2                                                           |               |
| MTTF [År]                                                                           | 708                                                                    |               |
| UL godkendelse                                                                      | UL godkendelsesnummer                                                  | E006          |
| Mekaniske data                                                                      |                                                                        |               |
| Vægt [g]                                                                            | 51,3                                                                   |               |
| Kapsling                                                                            | rektangulær                                                            |               |
| Materiale                                                                           | Kapsling: rustfri stål (1.4404 / 316L); Kunststof: PPSU; pakning: EPDM |               |
| Optikmateriale                                                                      | PMMA                                                                   |               |
| Linse orientering                                                                   | Optik i siden                                                          |               |
| Tilspændingsmoment [Nm]                                                             | 1; (skruer)                                                            |               |
| Display / Betjeningsenhed                                                           |                                                                        |               |
| Display                                                                             | udgangs status                                                         | 1 x LED, gul  |
|                                                                                     | Drift                                                                  | 1 x LED, grøn |
| Bemærkning                                                                          |                                                                        |               |
| Bemærkning                                                                          | driftsspænding "supply class 2" iht. cULus                             |               |
| Emballage-enheder                                                                   | 1 stk.                                                                 |               |
| Elektrisk tilslutning                                                               |                                                                        |               |
| Kabel: 0,3 m, PVC; 3 x 0,25 mm²                                                     |                                                                        |               |
| Stik: 1 x M12; kodning: A                                                           |                                                                        |               |
|  |                                                                        |               |

## Diffus fotosensor med baggrundsafblænding

O6H-FNKG/0,30m/US

### Tilslutning



### diagrammer og grafer



- a: Sensor
- b: Objekt
- c: Baggrund
- x: afstand sensor/emne [mm]
- y: min. afstand emne/baggrund [mm]



## Diffus fotosensor med baggrundsafblænding

O6H-FNKG/0,30m/US

nøjagtighedskurve



x: afstand sensor/emne [mm]

y: min. afstand emne/baggrund [mm]

1 = Objekt sort (6% reflektion) , baggrund hvid (90 % reflektion)

2 = Objekt grå (18 % reflektion) , baggrund hvid (90 % reflektion)

3 = Objekt hvidt (90 % reflektion) , baggrund hvid (90 % reflektion)