

## Tasterfotocel met achtergrondonderdrukking

O6H-FPKG/AS/4P



- 1: contactschakeluitgang  
2: potentiometer gevoeligheid



## Producteigenschappen

|            |             |
|------------|-------------|
| Lichtsoort | rood licht  |
| Behuizing  | rechthoekig |

## Toepassingsgebied

|                          |                                               |
|--------------------------|-----------------------------------------------|
| Bijzondere eigenschappen | Achtergrondonderdrukking                      |
| Functieprincipe          | Taster fotocel                                |
| Applicatie               | geschikt voor toepassing in werktuigindustrie |

## Elektrische eigenschappen

|                      |              |
|----------------------|--------------|
| Voedingsspanning [V] | 10...30 DC   |
| Stroomopname [mA]    | 22; ((24 V)) |
| Beschermklasse       | III          |
| Ompoolbeveiligd      | ja           |
| Lichtsoort           | rood licht   |
| Golflengte [nm]      | 633          |

## Uitgangen

|                                                     |                                          |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Elektrische uitvoering                              | PNP                                      |
| Uitgangsfunctie                                     | licht-/donkerschakelend; (omschakelbaar) |
| Max. spanningsval schakeluitgang DC [V]             | 2,5                                      |
| Continue stroombelasting van schakeluitgang DC [mA] | 100                                      |
| Schakelfrequentie DC [Hz]                           | 1000                                     |
| Kortsluitbeveiliging                                | ja                                       |
| Uitvoering kortsluitbeveiliging                     | pulserend                                |



## Tasterfotocel met achtergrondonderdrukking

O6H-FPKG/AS/4P

| Bereik                               |               |                                                                              |
|--------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Tastbereik                           | [mm]          | 2...200; (wit papier 200 x 200 mm)                                           |
| Bereik object wit (90 % reflectie)   | [mm]          | 2...200                                                                      |
| Bereik object grijs (18 % reflectie) | [mm]          | 4...200                                                                      |
| Bereik object zwart (6 % reflectie)  | [mm]          | 8...200                                                                      |
| Bereik instelbaar                    |               | ja                                                                           |
| Max. lichtvlek diameter              | [mm]          | 8                                                                            |
| Lichtvlekafmetingen gelden voor      |               | bij maximaal tastbereik                                                      |
| Achtergrondonderdrukking aanwezig    |               | ja                                                                           |
| Omgevingsvariabelen                  |               |                                                                              |
| Omgevingstemperatuur                 | [°C]          | -25...60                                                                     |
| Beschermklasse                       |               | IP 65; IP 67; IP 68                                                          |
| Toelatingen / testen                 |               |                                                                              |
| EMC                                  |               | EN 60947-5-2                                                                 |
| MTTF                                 | [jaren]       | 706                                                                          |
| UL-goedkeuring                       |               | UL Certificeringsnummer E001                                                 |
| Mechanische eigenschappen            |               |                                                                              |
| Gewicht                              | [g]           | 35,1                                                                         |
| Behuizing                            |               | rechthoekig                                                                  |
| Afmetingen                           | [mm]          | 41,3 x 13 x 21                                                               |
| Materialen                           |               | behuizing: 1.4404 (roestvast staal / 316L); kunststof: PPSU; Afdichting: FKM |
| Materiaal optiek                     |               | PMMA                                                                         |
| Uitlijning optiek                    |               | zijdelingse optiek                                                           |
| Aandraaimoment                       | [Nm]          | 1; (bevestigingsschroeven)                                                   |
| Aanwijzen / bedienelementen          |               |                                                                              |
| Weergave                             | schakelstatus | 1 x LED, geel                                                                |
|                                      | in bedrijf    | 1 x LED, groen                                                               |
| Opmerkingen                          |               |                                                                              |
| Opmerkingen                          |               | bedrijfsspanning "supply class 2" volgens cULus                              |
| Verpakkingseenheid                   |               | 1 stuk                                                                       |
| Elektrische aansluiting              |               |                                                                              |
| Connector: 1 x M8; codering: A       |               |                                                                              |
|                                      |               |                                                                              |

## Tasterfotocel met achtergrondonderdrukking

O6H-FPKG/AS/4P

### Aansluiting



### Diagrammen en curves



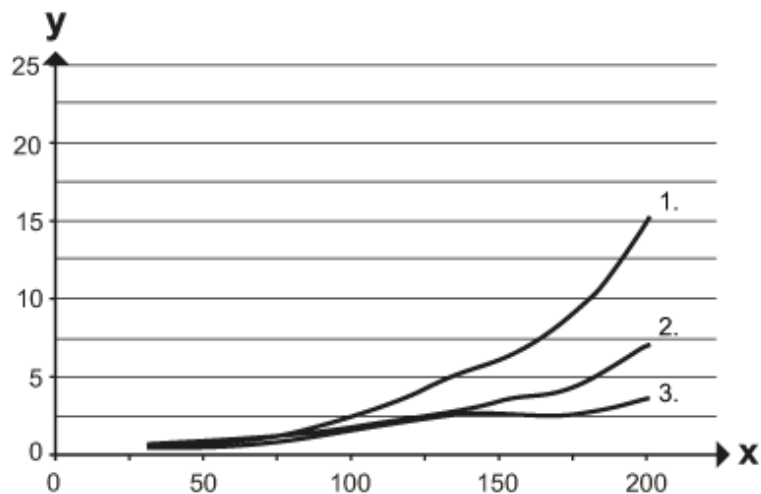
- a: sensor
- b: object
- c: achtergrond
- x: afstand sensor / object [mm]
- y: min. afstand object / achtergrond [mm]



## Tasterfotocel met achtergrondonderdrukking

O6H-FPKG/AS/4P

nauwkeurigheidskarakteristiek



x: afstand sensor / object [mm]

y: min. afstand object / achtergrond [mm]

1 = object zwart (6 % reflectie) , achtergrond wit (90 % remission)

2 = object grijs (18 % reflectie) , achtergrond wit (90 % remission)

3 = object wit (90 % reflectie) , achtergrond wit (90 % remission)