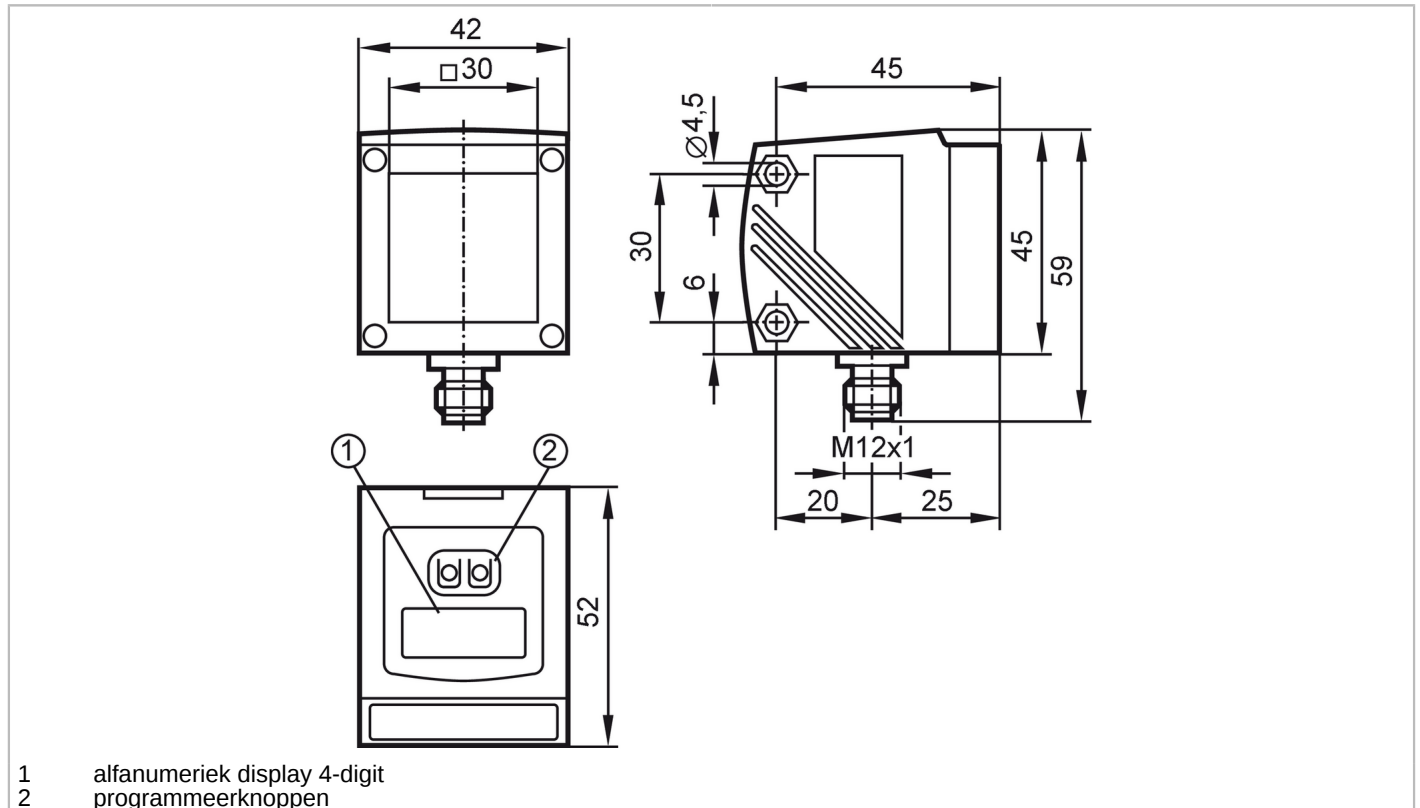


O1D103



Optische afstandssensor

O1DLF6KG/IO-LINK



Producteigenschappen

| | |
|-------------|-------------|
| Laserklasse | 2 |
| Behuizing | rechthoekig |

Toepassingsgebied

| | |
|------------|--|
| Applicatie | Industriële applicaties / fabrieksautomatisering |
|------------|--|

Elektrische eigenschappen

| | |
|----------------------|------------|
| Voedingsspanning [V] | 18...30 DC |
| Stroomopname [mA] | < 150 |
| Beschermklasse | III |
| Ompoolbeveiligd | ja |
| Typ. levensduur [h] | 50000 |

In- / uitgangen

| | |
|-------------------------|---|
| Aantal in- en uitgangen | Aantal digitale uitgangen: 2; Aantal analoge uitgangen: 1 |
|-------------------------|---|

Uitgangen

| | |
|----------------------------------|--|
| Totaal aantal uitgangen | 2 |
| Elektrische uitvoering | NPN |
| Aantal digitale uitgangen | 2 |
| Uitgangsfunctie | maakcontact / verbreekcontact; (programmeerbaar) |
| Stroombelasting per uitgang [mA] | 200 |
| Aantal analoge uitgangen | 1 |
| Analoge uitgangsstroom [mA] | 4...20; (IEC 61131-2) |

O1D103



Optische afstandssensor

O1DLF6KG/IO-LINK

| | | |
|---------------------------------|-----|-----------------------|
| Max. belasting | [Ω] | 250 |
| Analoge uitgangsspanning | [V] | 0...10; (IEC 61131-2) |
| Min. weerstand last | [Ω] | 5000 |
| Kortsluitbeveiliging | | ja |
| Uitvoering kortsluitbeveiliging | | pulserend |
| Beschermd tegen overbelasting | | ja |

Bereik

| | | |
|---------------------------------|------|---------|
| Max. lichtvlek diameter | [mm] | 25 |
| Lichtvlekafmetingen gelden voor | | 10 m |
| Achtergrondonderdrukking | [m] | 10...19 |

Meet- / instelbereik

| | | |
|----------------|------|--|
| Meetbereik | [m] | 0,2...10; (wit papier 200 x 200 mm 90 % reflectie) |
| Meetfrequentie | [Hz] | 1...50 |

Interfaces

| | | |
|---------------------------|----------------------|-------------------------|
| Communicatie interface | IO-Link | |
| Type overdracht | COM2 (38,4 kBaud) | |
| IO-Link revisie | 1.1 | |
| SDCI-Norm | IEC 61131-9 | |
| Profiel | Smart Sensor - SSP 0 | Generic Profiled Sensor |
| | Function | Device identification |
| | Function | Process data variable |
| | Function | Device diagnosis |
| | Function | Teach channel |
| SIO-Mode | ja | |
| Vereiste masterportklasse | A | |
| Proceswaarden analoog | 2 | |
| Proceswaarden binair | 2 | |
| Min. procescyclustijd | [ms] | 5 |
| Ondersteunende DeviceIDs | Bedrijfsaard | DeviceID |
| | default | 806 |

Omgevingsvariabelen

| | | |
|----------------------|------|----------|
| Omgevingstemperatuur | [°C] | -10...60 |
| Beschermklasse | | IP 67 |

Toelatingen / testen

| | | |
|-------------|--------------|--|
| EMC | EN 60947-5-2 | |
| Laserklasse | 2 | |

O1D103



Optische afstandssensor

O1DLF6KG/IO-LINK

| | | |
|------------------------|-----------------------------------|---|
| Verwijzing laserklasse | Pas op!: | laserlicht |
| | Vermogen: | <= 4 mW |
| | Golflengte: | 650 nm |
| | puls: | 1,3 ns |
| | Niet in de laserstraal kijken! | |
| | Contact met laserlicht vermijden! | |
| | laserklasse: | 2 |
| | | EN / IEC60825-1:2007 EN / IEC60825-1:2014 Complies with 21 CFR 1040.10 except for conformance with IEC 60825-1 Ed. 3, as described in Laser Notice No. 56, dated May 8, 2019. |
| MTTF | [jaren] | 183 |

Mechanische eigenschappen

| | | |
|-------------------|------|--|
| Gewicht | [g] | 313 |
| Behuizing | | rechthoekig |
| Afmetingen | [mm] | 59 x 42 x 52 |
| Materialen | | behuizing: zinkdrukgiel; lens: glas; LED-venster: PC |
| Uitlijning optiek | | zijdelingse optiek |

Aanwijzen / bedienelementen

| | | |
|----------|-------------------------------|-------------------------------|
| Weergave | schakelstatus | 2 x LED, geel |
| | in bedrijf | LED, groen |
| | afstandswaarde, programmering | alfanumeriek display, 4-digit |

Toebehoren

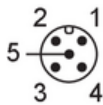
| | |
|------------------------|---------------------|
| Toebehoren (optioneel) | Voorzetlens, E21133 |
|------------------------|---------------------|

Opmerkingen

| | |
|--------------------|---|
| Opmerkingen | bedrijfsspanning "supply class 2" volgens cULus |
| Verpakkingseenheid | 1 stuk |

Elektrische aansluiting

Connector: 1 x M12; codering: A; Contactpinnen: 5



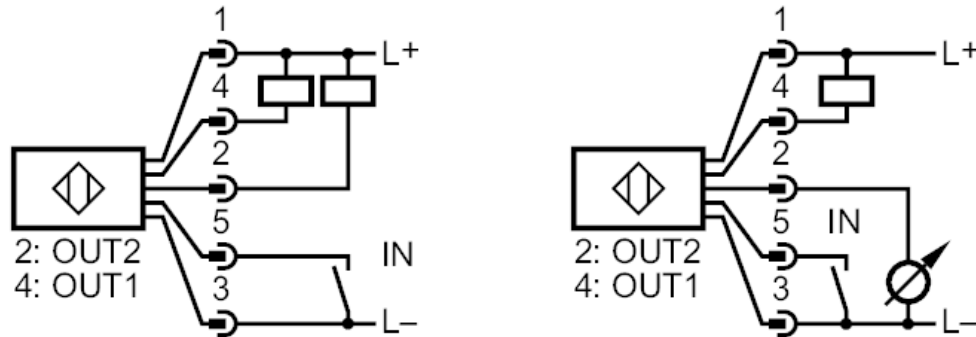
O1D103



Optische afstandssensor

O1DLF6KG/IO-LINK

Aansluiting



- 2: OUT2 schakeluitgang of 4...20 mA / 0...10 V
4: OUT1 schakeluitgang of IO-Link
5: IN Laser aan / uit Ein / Aus

Aanvullende informatie

| Parameter | Instelbereik | Fabrieksinstelling |
|-----------|--------------------------|--------------------|
| Uni | mm, m, inch | mm |
| OU1 | Hno, Hnc, Fno, Fnc | Hno |
| SP1 [mm] | 200...9999 | 1000 |
| nSP1 [mm] | 200...9999 | 800 |
| FSP1 [mm] | 200...9999 | 1200 |
| OU2 | Hno, Hnc, Fno, Fnc, I, U | I |
| SP2 [mm] | 200...9999 | 2000 |
| nSP2 [mm] | 200...9999 | 1800 |
| FSP2 [mm] | 200...9999 | 2200 |
| ASP [mm] | 0...9999 | 0 |
| AEP [mm] | 0...9999 | 9999 |
| rATE [Hz] | 1...50 | 5 |
| dS1 [s] | 0...0,1...5 | 0 |
| dr1 [s] | 0...0,1...5 | 0 |
| dS2 [s] | 0...0,1...5 | 0 |
| dr2 [s] | 0...0,1...5 | 0 |
| dFo [s] | 0...0,1...5 | 0 |
| dIS | d1...3 ; rd1...3; OFF | d3 |

O1D103



Optische afstandssensor

O1DLF6KG/IO-LINK

Reproduceerbaarheid / Nauwkeurigheid

| afstand | reproduceerbaarheid van de meetwaarde | | Nauwkeurigheid | |
|----------------------------|---------------------------------------|------------------------|----------------------|------------------------|
| | wit (90 % reflectie) | grijs (18 % reflectie) | wit (90 % reflectie) | grijs (18 % reflectie) |
| 200...1000 mm | ± 5,0 mm | ±7,5 mm | ± 15,0 mm | ± 18,0 mm |
| 1000...2000 mm | ± 5,5 mm | ±10,0 mm | ± 15,0 mm | ± 20,0 mm |
| 2000...4000 mm | ± 17,5 mm | ±22,5 mm | ± 25,0 mm | ± 32,0 mm |
| 4000...6000 mm | ± 27,5 mm | ±40,0 mm | ± 35,0 mm | ± 50,0 mm |
| 6000...10000 mm | ± 60,0 mm | | ± 70,0mm | |
| Meetfrequentie | 50 Hz | | | |
| Vreemd licht op het object | < 40 klx | | | |

Reproduceerbaarheid / Nauwkeurigheid

| afstand | reproduceerbaarheid van de meetwaarde | | Nauwkeurigheid | |
|----------------------------|---------------------------------------|------------------------|----------------------|------------------------|
| | wit (90 % reflectie) | grijs (18 % reflectie) | wit (90 % reflectie) | grijs (18 % reflectie) |
| 200...1000 mm | ± 16,5 mm | ±16,5 mm | ± 26,5 mm | ± 26,5 mm |
| 1000...2000 mm | ± 16,5 mm | ±16,5 mm | ± 26,5 mm | ± 26,5 mm |
| 2000...4000 mm | ± 30,0 mm | ±37,0 mm | ± 40,0 mm | ± 47,0 mm |
| 4000...6000 mm | ± 37,0 mm | ±57,0 mm | ± 47,0 mm | ± 67,0 mm |
| 6000...10000 mm | ± 75,0 mm | — | ± 85,0mm | — |
| Meetfrequentie | 50 Hz | | | |
| Vreemd licht op het object | 40...100 klx | | | |

Reproduceerbaarheid / Nauwkeurigheid

| afstand | reproduceerbaarheid van de meetwaarde | | Nauwkeurigheid | |
|----------------------------|---------------------------------------|------------------------|----------------------|------------------------|
| | wit (90 % reflectie) | grijs (18 % reflectie) | wit (90 % reflectie) | grijs (18 % reflectie) |
| 200...1000 mm | ± 4,0 mm | ±4,5 mm | ± 14,0 mm | ± 15,0 mm |
| 1000...2000 mm | ± 4,5 mm | ±6,0 mm | ± 14,5 mm | ± 16,0 mm |
| 2000...4000 mm | ± 13,5 mm | ±14,5 mm | ± 23,5 mm | ± 24,0 mm |
| 4000...6000 mm | ± 19,0 mm | ±21,0 mm | ± 29,0 mm | ± 31,0 mm |
| 6000...10000 mm | ± 37,0 mm | — | ± 47,0mm | — |
| Meetfrequentie | 1 Hz | | | |
| Vreemd licht op het object | < 40 klx | | | |