



WSE12C-3P2430A71

W12

REFLEXTASTERS EN SENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestelinformatie

| Type | Artikelnr. |
|------------------|------------|
| WSE12C-3P2430A71 | 1067782 |

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/W12

Afbeelding kan afwijken



Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

| | |
|--|--|
| Werkingsprincipe | Zender-ontvanger |
| Schakelafstand max. | 0 m ... 20 m |
| Schakelafstand | 0 m ... 15 m |
| Zendstraal | |
| Lichtbron | PinPoint-LED ¹⁾ |
| Lichtsoort | Zichtbaar rood licht |
| Lichtvlekgrootte (afstand) | Ø 220 mm (15 m) |
| LED-karakteristieken | |
| Golflengte | 640 nm |
| Instelling | IO-Link |
| Openingshoek | Ca. 1,5° |
| Artikelnummer individuele componenten | 2077229 WE12C-3P2430A71 2078000 WS12-3D2430S05 |
| Pin2-configuratie | Externe input, Teach-in input, Detectie-output, Logische output, Alarmoutput apparaatverontreiniging |

¹⁾ Gemiddelde levensduur: 100.000 h bij T_U = +25 °C.

Veiligheidstechnische karakteristieken

| | |
|-------------------------------------|-----------|
| MTTF_D | 539 jaren |
| DC_{avg} | 0 % |
| T_M (gebruiksduur) | 20 jaren |

Communicatie-interface

| | |
|-------------------------|--|
| IO-Link | ✓ , COM2 (38,4 kBaud) |
| Datatransmissiesnelheid | COM2 (38,4 kBaud) |
| Cyclustijd | 2,3 ms |
| Procesdatalengte | 16 Bit |
| Procesdatastructuur | Bit 0 = schakelsignaal Q _{L1} |
| | Bit 1 = schakelsignaal Q _{L2} |
| | Bit 2 ... 15 = gemeten waarde |
| VendorID | 26 |
| DeviceID HEX | 0x8000F8 |
| DeviceID DEC | 8388856 |

Elektrisch

| | |
|---------------------------------------|---|
| Voedingsspanning U_B | 10 V DC ... 30 V DC ¹⁾ |
| Rimpel | < 5 V _{SS} ²⁾ |
| Stroomopname, zender | ≤ 30 mA ³⁾ |
| Stroomopname, ontvanger | ≤ 15 mA ³⁾ |
| Beschermingsklasse | III |
| Digitale output | |
| Type | PNP ⁴⁾ |
| Type schakeling | Helder-/donkerschakelend |
| Signaalspanning PNP HIGH/LOW | > U _v - 2,5 V / ca. 0 V |
| Uitgangsstroom I _{max.} | ≤ 100 mA |
| Responstijd | ⁵⁾ |
| Herhaalnauwkeurigheid (responstijd) | 100 μs ⁶⁾ |
| Schakelfrequentie | 1.500 Hz |
| Beveiligingsschakelingen | A ⁷⁾ B ⁸⁾ C ⁹⁾ D ¹⁰⁾ |
| Responstijd Q/ op pin 2 | 200 μs ... 300 μs ^{5) 6)} |
| Schakelfrequentie Q/ op pin 2 | ≤ 1.500 Hz ¹¹⁾ |
| Testinput zender uit | TE na 0 V |

¹⁾ Grenswaarden bij gebruik in netwerk met korstluitbeveiliging max. 8 A.

²⁾ Mag U_v-toleranties niet over- of onderschrijden.

³⁾ Onbelast.

⁴⁾ Pin 4: deze digitale output mag niet worden verbonden met een andere output.

⁵⁾ Signaallooptijd bij Ohmse belasting.

⁶⁾ Geldig voor Q \ op Pin2, als met software geconfigureerd.

⁷⁾ A = U_v-aansluitingen ompoolbeveiligd.

⁸⁾ B = in- en uitgangen ompoolbeveiligd.

⁹⁾ C = interferentie-onderdrukking.

¹⁰⁾ D = outputs overstroom- en kortsluitvast.

¹¹⁾ Bij licht/donker-verhouding 1:1, geldig voor Q \ op Pin2, als met software geconfigureerd.

Mechanica

| | |
|-------------------------------|---------------------------|
| Constructie | Blokvormig |
| Afmetingen (B x H x D) | 15,6 mm x 48,5 mm x 42 mm |
| Aansluiting | Stekker M12, 4-pins |
| Materiaal | |
| | Behuizing |
| | Frontlens |
| | Metaal, Gegoten zink |
| | Kunststof, PMMA |
| Gewicht | 120 g |

Omgevingsgegevens

| | |
|--------------------------------------|------------------------------|
| Isolatieklasse | IP66 IP67 IP69K |
| Omgevingstemperatuur bedrijf | -40 °C ... +60 °C |
| Omgevingstemperatuur magazijn | -40 °C ... +75 °C |
| UL-file-nr. | NRKH.E181493 & NRKH7.E181493 |

Smart Task

| | |
|---|--|
| Aanduiding Smart Task | Teller + debouncing |
| Logische functie | Direct VENSTER Hysteresis |
| Timerfunctie | Gedeactiveerd Inschakelvertraging Uitschakelvertraging In- en uitschakelvertraging Puls (One Shot) |
| Invertor | Ja |
| Maximale telfrequentie | SIO Direct: --- SIO Logic: 1500 Hz IOL: 1000 Hz |
| Resetduur | SIO Direct: --- SIO Logic: 1,5 ms IOL: 1,5 ms |
| Minimale tijd tussen twee procesgebeurtenissen | SIO Direct: --- SIO Logic: 450 µs IOL: 500 µs |
| Debouncetijd max. | SIO Direct: --- SIO Logic: 30.000 ms IOL: 30.000 ms |
| Schakelsignaal | |
| | Schakelsignaal Q _{L1} |
| | Schakelsignaal Q _{L2} |
| | Schakeloutput (afhankelijk van ingestelde grenswaarde) |
| | Schakeloutput (afhankelijk van ingestelde grenswaarde) |
| Gemeten waarde | Getelde waarde |

Diagnose

| | |
|-----------------------|----|
| Apparaatstatus | Ja |
| Funciereserve | Ja |

Certificaten

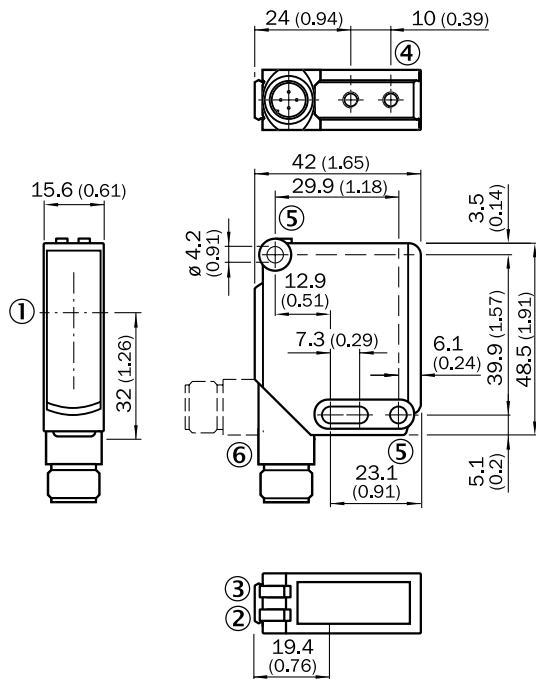
| | |
|-------------------------------------|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
|-------------------------------------|---|

| | |
|--|---|
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| ECOLAB certificate | ✓ |
| cULus certificate | ✓ |
| Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate | ✓ |

Classificaties

| | |
|-----------------------|----------|
| ECLASS 5.0 | 27270901 |
| ECLASS 5.1.4 | 27270901 |
| ECLASS 6.0 | 27270901 |
| ECLASS 6.2 | 27270901 |
| ECLASS 7.0 | 27270901 |
| ECLASS 8.0 | 27270901 |
| ECLASS 8.1 | 27270901 |
| ECLASS 9.0 | 27270901 |
| ECLASS 10.0 | 27270901 |
| ECLASS 11.0 | 27270901 |
| ECLASS 12.0 | 27270901 |
| ETIM 5.0 | EC002716 |
| ETIM 6.0 | EC002716 |
| ETIM 7.0 | EC002716 |
| ETIM 8.0 | EC002716 |
| UNSPSC 16.0901 | 39121528 |

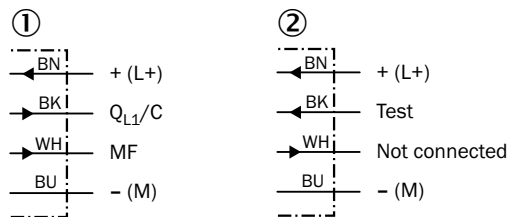
Maattekening



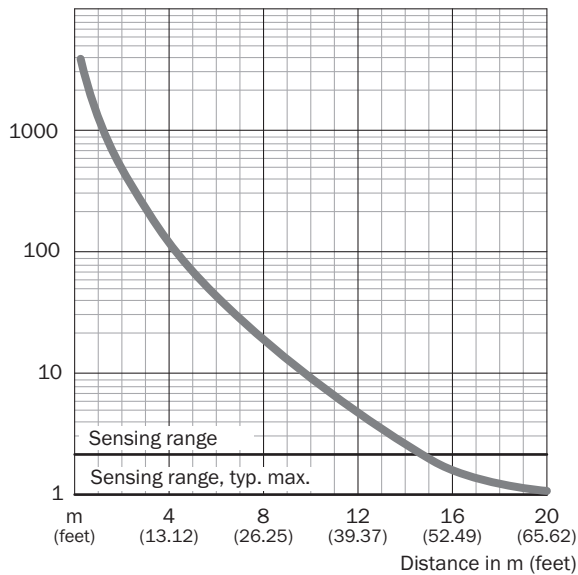
Afmetingen in mm (inch)

- ① Optische as
- ② Indicatie-LED geel: status lichtontvangst
- ③ Indicatie-LED groen: voedingsspanning actief
- ④ Bevestigingsschroefdraad M4, 4 mm diep
- ⑤ Bevestigingsboring, Ø 4,2 mm
- ⑥ Aansluiting

Aansluitschema Cd-366



Karakteristiek WSE12-3



Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/W12

| | Korte beschrijving | Type | Artikelnr. |
|---|---|--------------|------------|
| Bevestigingstechniek | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Bevestigingshoek, groot Materiaal: Roestvast staal Details: Roestvast staal Leveringsomvang: Incl. bevestigingsmateriaal Geschikt voor: W11-2, W12-3, W16 | BEF-WG-W12 | 2013942 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Plaat N11N voor universele klemhouder Materiaal: Roestvast staal Details: Roestvast staal 1.4571 (plaat), Roestvast staal 1.4408 (klemhouder) Leveringsomvang: Universele klemhouder (5322627), bevestigingsmateriaal Te gebruiken voor: DeltaPac, Glare, WTD20E | BEF-KHS-N11N | 2071081 |

| | Korte beschrijving | Type | Artikelnr. |
|---|---|---------------------|------------|
| stekkers en kabels | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, recht, A-gecodeerd • Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde • Signaaltype: Sensor-actuatorkabel • Kabel: 5 m, 4-draads, PVC • Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd • Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Chemicaliën bereik | YF2A14-050VB3X-LEAX | 2096235 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Beschrijving: Niet geïsoleerd • Aansluittype kop A: Stekker, M12, 4-pins, recht, A-gecodeerd • Aansluittechniek: Schroefklemmen • Toegestane kabeldoorsnede: ≤ 0,75 mm² | STE-1204-G | 6009932 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, recht, A-gecodeerd • Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde • Signaaltype: Sensor-actuatorkabel • Kabel: 5 m, 4-draads, PUR, halogeenvrij • Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd • Toepassingsbereik: Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddel bereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen | YF2A14-050UB3X-LEAX | 2095608 |

SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is één van de toonaangevende fabrikanten van intelligente sensoren en sensoroplossingen voor industriële toepassingen. Ons unieke aanbod van producten en services is de perfecte basis voor een veilige en efficiënte besturing van processen, voor de bescherming van mensen tegen ongevallen en het voorkomen van milieuverontreiniging.

Wij hebben uitgebreide ervaring in diverse uiteenlopende domeinen en kennen grondig de branchespecifieke processen en eisen. Zo kunnen wij met intelligente sensoren precies de oplossingen leveren die onze klanten nodig hebben. In onze testcentra in Europa, Azië en Noord-Amerika worden systeemoplossingen voor onze klanten getest en geoptimaliseerd. Dat alles maakt van ons een betrouwbare leverancier en R&D-partner.

Onze uitgebreide services vervolledigen ons aanbod. Met onze SICK LifeTime Services ondersteunen we u tijdens de gehele levenscyclus van de machine en zorgen we voor veiligheid en productiviteit.

Dat is voor ons “Sensor Intelligence”.

WERELDWIJD BIJ U IN DE BUURT:

Contactpersonen en andere vestigingen → www.sick.com