



M4C-SA0430HA10

deTem

MEERSTRAAL-VEILIGHEIDSFOTOCELLEN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestelinformatie

| Type | Artikelnr. |
|----------------|------------|
| M4C-SA0430HA10 | 1082691 |

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

Afbeelding kan afwijken



Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

| | |
|----------------------------|--------------------------------|
| Productuitvoering | deTem4 Core |
| Toepassingsbereik | Standaard industriële omgeving |
| Werkingsprincipe | Zender/ontvanger |
| Systeemonderdeel | Zender |
| Bereikcategorie | Grote reikwijdte |
| Reikwijdte | 90 m |
| Lengte lichttraject | Minimaal 10 m ... 70 m |
| | Typisch 10 m ... 90 m |
| Aantal stralen | 4 |
| Straalafstand | 300 mm |
| Synchronisatie | Optische synchronisatie |
| Leveringsomvang | Zender |

Veiligheidstechnische karakteristieken

| | |
|--|--|
| Type | Type 4 (IEC 61496-1) |
| Safety Integrity Level | SIL 3 (IEC 61508) |
| Categorie | Categorie 4 (ISO 13849-1) |
| Performance level | PL e (ISO 13849-1) |
| PFH_D (gemiddelde waarschijnlijkheid van gevaarlijk falen en/of defect per uur) | 3×10^{-9} |
| T_M (gebruiksduur) | 20 jaren (ISO 13849-1) |
| Veilige toestand bij storing | Minimaal één OSSD bevindt zich in de UIT-toestand. |

Interfaces

| | |
|--|---------------------|
| Systeemaansluiting | Stekker M12, 5-pins |
| Met Flexi Loop compatibele M12-stekker | ✓ |
| Toegestane kabellengte | 50 m |
| Displayelementen | LEDs |

Elektrisch

| | |
|---------------------------------------|---|
| Beschermingsklasse | III (IEC 61140) ¹⁾ |
| Voedingsspanning U_V | 24 V DC (19,2 V DC ... 28,8 V DC) ²⁾ |
| Rimpel | ≤ 10 % ³⁾ |
| Stroomopname | ≤ 50 mA |
| Opgenomen vermogen | ≤ 1,44 W (DC) |

¹⁾ Veilige SELV/PELV.

²⁾ De externe voedingsspanning moet volgens EN 60204-1 een kortstondige stroomnetuitval van 20 ms overbruggen. Geschikte voedingen zijn bij SICK verkrijgbaar als accessoires.

³⁾ Binnen de grenzen van U_V.

Mechanica

| | |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| Afmetingen | Zie maattekening |
| Behuizingdoorsnede | 31 mm x 34 mm |
| Materiaal | |
| Behuizing | Spuitgegoten aluminiumprofiel |
| Frontlens | Polycarbonaat met krasvaste deklaag |
| Gewicht | 880 g (± 50 g) |
| Buigradius van de kabel | |
| Bij starre bedrading | > 12 x kabeldiameter |
| In bewogen toestand | > 15 x kabeldiameter |

Omgevingsgegevens

| | |
|-------------------------------------|---|
| Isolatieklasse | IP65 (IEC 60529) IP67 (IEC 60529) |
| Bedrijfsomgevingstemperatuur | -30 °C ... +55 °C |
| Opslagtemperatuur | -30 °C ... +70 °C |
| Luchtvochtigheid | 15 % ... 95 %, niet-condenserend |
| Schokbestendigheid | 5 ... 150 Hz, 3,5 mm / 1 g (EN 60068-2-6) |
| Schokbestendigheid | 15 g / 6 ms (EN 60068-2-27) |
| Klasse | 3M4 (IEC TR 60721-4-3) |

Overige gegevens

| | |
|-------------------|------------------------------------|
| Lichtsoort | Nabij infrarood (NIR), onzichtbaar |
|-------------------|------------------------------------|

Certificaten

| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |

| | |
|--|---|
| UK-Type-Examination approval | ✓ |
| ULus approval | ✓ |
| cUL approval | ✓ |
| EC-Type-Examination approval | ✓ |
| Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854) | ✓ |

Classificaties

| | |
|-----------------------|----------|
| ECLASS 5.0 | 27272703 |
| ECLASS 5.1.4 | 27272703 |
| ECLASS 6.0 | 27272703 |
| ECLASS 6.2 | 27272703 |
| ECLASS 7.0 | 27272703 |
| ECLASS 8.0 | 27272703 |
| ECLASS 8.1 | 27272703 |
| ECLASS 9.0 | 27272703 |
| ECLASS 10.0 | 27272703 |
| ECLASS 11.0 | 27272703 |
| ECLASS 12.0 | 27272703 |
| ETIM 5.0 | EC001832 |
| ETIM 6.0 | EC001832 |
| ETIM 7.0 | EC001832 |
| ETIM 8.0 | EC001832 |
| UNSPSC 16.0901 | 46171620 |

Maattekening



Afmetingen in mm (inch)







① Optische as

| Aantal stralen | Straalafstand S | Lengte L |
|----------------|-----------------|--------------|
| 2 | 500 (19.69) | 672 (26.46) |
| 3 | 400 (15.75) | 972 (38.27) |
| 4 | 300 (11.81) | 1,072 (42.2) |

Aanbevolen accessoires

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

| | Korte beschrijving | Type | Artikelnr. |
|---|---|---------------|------------|
| Veiligheidsrelais | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Toepassingen: Analyse-eenheid • Compatible sensortypen: Beveiligingssensoren met OSSDs • Aansluittype: Frontstekker met trekveerklemmen • Herstartblokkering: ja • Relaiscontrole (EDM): Geïntegreerd • Outputs: 2 vrijgavestroompaden (betrouwbaar), 2 uitgangsmelding (niet betrouwbaar), 1 test-puls-output (niet betrouwbaar) • Behuizingsbreedte: 18 mm | RLY3-OSSD200 | 1085344 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Toepassingen: Analyse-eenheid • Compatible sensortypen: Beveiligingssensoren met OSSDs • Aansluittype: Frontstekker met trekveerklemmen • Herstartblokkering: ja • Relaiscontrole (EDM): Geïntegreerd • Outputs: 3 vrijgavestroompaden (betrouwbaar), 2 uitgangsmelding (niet betrouwbaar), 1 test-puls-output (niet betrouwbaar) • Behuizingsbreedte: 18 mm | RLY3-OSSD300 | 1099969 |
| Bevestigingstechniek | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Beschrijving: QuickFix-houder voor 2 apparaten (bijvoorbeeld zender en ontvanger) • Materiaal: Kunststof • Details: Kunststof • Verpakkingseenheid: 4 stuks | BEF-3SHABPKU4 | 2098710 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Beschrijving: FlexFix-houder voor 2 apparaten (bijvoorbeeld zender en ontvanger), afstelbaar ± 15°, inclusief schroef M5 • Materiaal: Kunststof • Details: Kunststof • Verpakkingseenheid: 4 stuks | BEF-1SHABPKU4 | 2066614 |

| | Korte beschrijving | Type | Artikelnr. |
|---|---|---------------------|------------|
| stekkers en kabels | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 2 m, 5-draads, PUR, halogeenvrij Toepassingsbereik: Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen | YF2A15-020UB5X-LEAX | 2095617 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 5 m, 5-draads, PUR, halogeenvrij Toepassingsbereik: Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen | YF2A15-050UB5X-LEAX | 2095618 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 10 m, 5-draads, PUR, halogeenvrij Toepassingsbereik: Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen | YF2A15-100UB5X-LEAX | 2095619 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Stekker, M12, 5-pins, recht, A-gecodeerd Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 2 m, 5-draads, PUR, halogeenvrij Toepassingsbereik: Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen | YF2A15-020UB5M2A15 | 2096009 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Stekker, M12, 5-pins, recht, A-gecodeerd Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 5 m, 5-draads, PUR, halogeenvrij Toepassingsbereik: Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen | YF2A15-050UB5M2A15 | 2096010 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Stekker, M12, 5-pins, recht, A-gecodeerd Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 10 m, 5-draads, PUR, halogeenvrij Toepassingsbereik: Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen | YF2A15-100UB5M2A15 | 2096011 |

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