



PET-1CB016G1NSRMR

PET

DRUKSENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



Bestelinformatie

| Type | Artikelnr. |
|-------------------|------------|
| PET-1CB016G1NSRMR | 6079258 |

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

Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

| | |
|--|---|
| Medium | Vloeistoffen |
| Druktype | Vacuüm en ±-meetbereiken |
| Drukeenheid | bar |
| Meetbereik | -1 bar ... 15 bar |
| Bestand tegen overbelasting | 2-voudig (3-voudig op aanvraag) |
| Procestemperatuur | -30 °C ... +100 °C |
| Maximale last R_A | > 4,5 kΩ, bij ratiometrisch outputsignaal |
| Outputsignaal | 0,5 V ... 4,5 V, ratiometrisch, 3-draads |
| Initialisatietijd | 15 ms |
| Eenheden per verzamelverpakking | 50 stuk |

Mechanisch/Elektrisch

| | |
|---|--|
| Communicatie-interface | - |
| Procesaansluiting | G ¼ A (ISO 1179-2) |
| In aanraking komend met materialen | Procesaansluiting: roestvrij staal 316L Meetkamer: Roestvast staal 13-8 PH |
| Kanaalboring | Standard |
| Materiaal behuizing | Roestvast staal 316L, PBT GF30 |
| Aansluittype | Ronde connector M12 x 1, 4-pins |
| Voedingsspanning | 4,5 V DC ... 5,5 V DC ^{1) 2)} |
| Stroomopname | 5 mA |
| Ex-goedkeuringen | 2004/108/EC, EN 61326-1 emissie (groep 1, klasse B) en susceptibiliteit (industriële bereik) en richtlijn drukapparaten 97/23/EG |

¹⁾ 5 V DC ± 10 %.

²⁾ De drukmeetomvormer moet door een energiebeperkte stroomkring volgens 9.3 van UL/EN/IEC 601010-1 of LPS volgens UL/EN/IEC 60950-1 of Class 2 volgens UL 1310/UL1585 (NEC of CEC) worden gevoed. De voedingsspanning moet geschikt zijn voor het gebruik boven de 2.000 m, als de drukmeetomvormer vanaf deze hoogte wordt gebruikt.

³⁾ Alleen voor procesaansluiting G ¼ A volgens DIN 3852-E.

⁴⁾ De aangegeven isolatieklassen gelden uitsluitend in ingestoken toestand met connectoren met dezelfde isolatieklasse.

⁵⁾ Op aanvraag verkrijgbaar voor procesaansluitingen G ¼ A volgens DIN 3852-E, ¼" NPT, R ¼ volgens ISO 7 en 7/16"-20 UNF.

| | |
|---------------------------------|---|
| Afdichting | NBR ³⁾ |
| Isolatieklasse | IP67 (IEC 60529) ⁴⁾ |
| MTTF | > 100 jaren |
| Drukpiekdemping | Met geïntegreerde drukkanaalboring 0,6 mm of 0,3 mm ⁵⁾ |
| Beschermingsklasse | III |
| Isolatiespanning | 750 V DC |
| Overspanningsbeveiliging | 36 V DC |
| Kortsluitvastheid | Uitgang Q _A met M |
| Ompoolbeveiligd | L ⁺ met M |

1) 5 V DC ± 10 %.

2) De drukmeetomvormer moet door een energiebeperkte stroomkring volgens 9.3 van UL/EN/IEC 601010-1 of LPS volgens UL/EN/IEC 60950-1 of Class 2 volgens UL 1310/UL1585 (NEC of CEC) worden gevoed. De voedingsspanning moet geschikt zijn voor het gebruik boven de 2.000 m, als de drukmeetomvormer vanaf deze hoogte wordt gebruikt.

3) Alleen voor procesaansluiting G ¼ A volgens DIN 3852-E.

4) De aangegeven isolatieklassen gelden uitsluitend in ingestoken toestand met connectoren met dezelfde isolatieklasse.

5) Op aanvraag verkrijgbaar voor procesaansluitingen G ¼ A volgens DIN 3852-E, ¼" NPT, R ¼ volgens ISO 7 en 7/16"-20 UNF.

Performance

| | |
|---|--|
| Niet-lineariteit | ≤ ± 0,5 %, van spanne (Best Fit Straight Line, BFSL) |
| Meetnauwkeurigheid | ≤ ± 1,2 %, van spanne (bij kamertemperatuur) |
| Afstelnaauwkeurigheid van nulsignaal | ≤ ± 0,5 % van spanne |
| Insteltijd | < 2 ms |
| Langetermijndrift / stabiliteit per jaar | ≤ ± 0,3 % van spanne (per jaar) |
| Bereik meettemperatuur | 0 °C ... +80 °C |
| Levensduur | Minimaal 10 mln. lastwissels |
| Temperatuurfout | ≤ ± 1,5 % van spanne |
| Referentiecondities | Volgens IEC 61298-1 |

Omgevingsgegevens

| | |
|--|---|
| Omgevingstemperatuur in bedrijf | -30 °C ... +100 °C |
| Opslagtemperatuur | -30 °C ... +100 °C |
| Schokbelasting | 40 g (6 ms) volgens IEC 60068-2-27 (schok mechanisch) |
| Trillingsbelasting | 20 g (20 Hz ... 2000 Hz, 120 min) volgens IEC 60068-2-6 (trilling bij resonantie) |

Classificaties

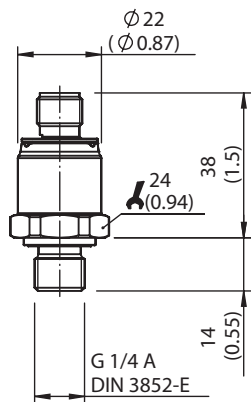
| | |
|---------------------|----------|
| ECLASS 5.0 | 27200614 |
| ECLASS 5.1.4 | 27200614 |
| ECLASS 6.0 | 27200614 |
| ECLASS 6.2 | 27200614 |
| ECLASS 7.0 | 27200614 |
| ECLASS 8.0 | 27200614 |
| ECLASS 8.1 | 27200614 |
| ECLASS 9.0 | 27200614 |
| ECLASS 10.0 | 27200614 |
| ECLASS 11.0 | 27200614 |

| | |
|-----------------------|----------|
| ECLASS 12.0 | 27200614 |
| ETIM 5.0 | EC011478 |
| ETIM 6.0 | EC011478 |
| ETIM 7.0 | EC011478 |
| ETIM 8.0 | EC011478 |
| UNSPSC 16.0901 | 41112410 |

Certificaten

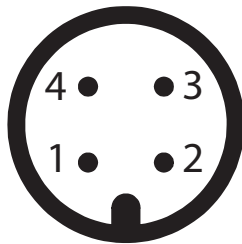
| | |
|-------------------------------------|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |

Maattekening Procesaansluiting G 1/4 A volgens DIN 3852-E met ronde connector M12 x 1, 4-pins



Afmetingen in mm (inch)

Aansluittype Ronde connector M12 x 1, 4-pins












| Assignment | L ⁺ | M | Q _A |
|------------|----------------|---|----------------|
| 2-wire | 1 | 3 | - |
| 3-wire | 1 | 3 | 4 |

① L⁺: positieve voedingsaansluiting











- ② M: negatieve voedingsaansluiting
- ③ Q_A: analoge output

Aanbevolen accessoires

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

| | 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: 2 m, 4-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen | YF2A14-020UB3X-LEAX | 2095607 |
|  | <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: Onbelaste zones, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen | YF2A14-050UB3X-LEAX | 2095608 |
|  | <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: 10 m, 4-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen | YF2A14-100UB3X-LEAX | 2095609 |
|  | <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: 15 m, 4-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen | YF2A14-150UB3X-LEAX | 2095610 |
|  | <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: 20 m, 4-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen | YF2A14-200UB3X-LEAX | 2095611 |
|  | <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: 25 m, 4-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen | YF2A14-250UB3X-LEAX | 2095615 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, haaks, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 2 m, 4-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen | YG2A14-020UB3X-LEAX | 2095766 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, haaks, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 5 m, 4-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen | YG2A14-050UB3X-LEAX | 2095767 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, haaks, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 10 m, 4-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd | YG2A14-100UB3X-LEAX | 2095768 |

| | Korte beschrijving | Type | Artikelnr. |
|---|---|---------------------|------------|
| | <ul style="list-style-type: none"> Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettin-gen | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, haaks, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 15 m, 4-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettin-gen | YG2A14-150UB3X-LEAX | 2095769 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, haaks, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 20 m, 4-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettin-gen | YG2A14-200UB3X-LEAX | 2095770 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, haaks, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 25 m, 4-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettin-gen | YG2A14-250UB3X-LEAX | 2095771 |
|  | <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: 2 m, 4-draads, PVC Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Toepassingsbereik: Chemicaliënberiek, onbelaste zones | YF2A14-020VB3X-LEAX | 2096234 |
|  | <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: Chemicaliënberiek, onbelaste zones | YF2A14-050VB3X-LEAX | 2096235 |
|  | <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: 10 m, 4-draads, PVC Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Toepassingsbereik: Chemicaliënberiek, onbelaste zones | YF2A14-100VB3X-LEAX | 2096236 |
|  | <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: 15 m, 4-draads, PVC Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Toepassingsbereik: Chemicaliënberiek, onbelaste zones | YF2A14-150VB3X-LEAX | 2096237 |
|  | <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: 20 m, 4-draads, PVC Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Toepassingsbereik: Chemicaliënberiek, onbelaste zones | YF2A14-200VB3X-LEAX | 2096238 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, haaks, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 2 m, 4-draads, PVC Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Toepassingsbereik: Chemicaliënberiek, onbelaste zones | YG2A14-020VB3X-LEAX | 2095895 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, haaks, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 5 m, 4-draads, PVC Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd | YG2A14-050VB3X-LEAX | 2095897 |

| | Korte beschrijving | Type | Artikelnr. |
|---|---|---------------------|------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> Toepassingsbereik: Chemicaliën bereik, onbelaste zones Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, haaks, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 10 m, 4-draads, PVC Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Toepassingsbereik: Chemicaliën bereik, onbelaste zones | YG2A14-100VB3X-LEAX | 2095898 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, haaks, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 15 m, 4-draads, PVC Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Toepassingsbereik: Chemicaliën bereik, onbelaste zones | YG2A14-150VB3X-LEAX | 2096213 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, haaks, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 20 m, 4-draads, PVC Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Toepassingsbereik: Chemicaliën bereik, onbelaste zones | YG2A14-200VB3X-LEAX | 2096214 |
|  | <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: 0,6 m, 4-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Olie-/smeermiddel bereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen | YF2A14-C60UB3XLEAX | 2145654 |
|  | <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: 1 m, 4-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Olie-/smeermiddel bereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen | YF2A14-010UB3X-LEAX | 2145655 |
|  | <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: 3 m, 4-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Olie-/smeermiddel bereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen | YF2A14-030UB3X-LEAX | 2145656 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, haaks, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 0,6 m, 4-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Olie-/smeermiddel bereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen | YG2A14-C60UB3XLEAX | 2145657 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, haaks, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 1 m, 4-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Olie-/smeermiddel bereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen | YG2A14-010UB3X-LEAX | 2145658 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, haaks, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 0,6 m, 4-draads, PVC Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Toepassingsbereik: Chemicaliën bereik, onbelaste zones | YG2A14-C60VB3XLEAX | 2145709 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, haaks, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 1 m, 4-draads, PVC Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd | YG2A14-010VB3X-LEAX | 2145710 |

| | Korte beschrijving | Type | Artikelnr. |
|---|--|---------------------|------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Toepassingsbereik: Chemicaliënberiek, onbelaste zones • Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, recht, A-gecodeerd • Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde • Signaaltype: Sensor-actuatorkabel • Kabel: 0,6 m, 4-draads, PVC • Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd • Toepassingsbereik: Chemicaliënberiek, onbelaste zones | YF2A14-C60VB3XLEAX | 2145707 |
|  | <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: 1 m, 4-draads, PVC • Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd • Toepassingsbereik: Chemicaliënberiek, onbelaste zones | YF2A14-010VB3X-LEAX | 2145708 |

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