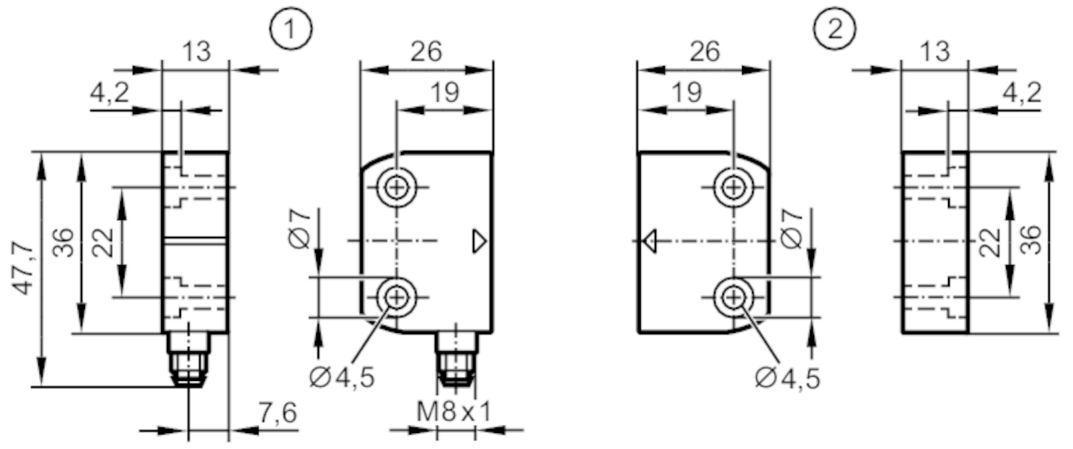
# MN202S

## Magnetisch gecodeerde sensor

MN14005-AKOG/AS




1 sensor
2 gecodeerd tegendeel

| | | |
|---|---|---|
| **Producteigenschappen** | | |
| Uitgangsfunctie | | 2 x maakcontact; (potentiaalvrij) |
| Schakelafstand | [mm] | 5; (met gedefinieerd bedieningselementen) |
| Behuizing | | rechthoekig |
| Afmetingen | [mm] | 36 x 13 x 26 |
| **Toepassingsgebied** | | |
| Uitvoering | | gecodeerd tegendeel |
| Bedrijfsaard | | permanente werking |
| **Elektrische eigenschappen** | | |
| Voedingsspanning | [V] | 24 DC |
| Vastgestelde isolatiespanning | [V] | 60 |
| Beschermklasse | | III |
| Ompoolbeveiligd | | nee |
| Inwendige weerstand (Ri) | [Ω] | 10; (1 W) |
| **Uitgangen** | | |
| Uitgangsfunctie | | 2 x maakcontact; (potentiaalvrij) |
| Continue stroombelasting van schakeluitgang DC | [mA] | 50 |
| Schakelfrequentie DC | [Hz] | 150 |
| Uitgangseigenschappen | | Interface type A |
| Kortsluitvast | | nee |
| Max. capacitieve last CL_max | [nF] | 20 |
| **Bereik** | | |
| Schakelafstand | [mm] | 5; (met gedefinieerd bedieningselementen) |
| Beveiligde uitschakelafstand s(ar) | [mm] | 15 |

# MN202S

## Magnetisch gecodeerde sensor

MN14005-AKOG/AS

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Reactietijden** | | | |
| Reactietijd bij veiligheidsvoorwaarde | [ms] | 10 | |
| Max. afvaltijd | [ms] | 0,1 | |
| Max. schakeltijd incl. contactdender | [ms] | 0,6 | |
| **Omgevingsvariabelen** | | | |
| Toepassingsgebied | | klasse C volgens EN 60654-1 voor het weer afgeschermde toepassingen | |
| Omgevingstemperatuur | [°C] | -25...80 | |
| Opmerking voor de omgevingstemperatuur | | levensduur ≤ 87600 h | |
| Omgevingstemperatuur | [°C] | 10...40 | |
| Opmerking voor de omgevingstemperatuur | | levensduur ≤ 175200 h | |
| Max. toelaatbare relatieve luchtvochtigheid | [%] | kortstondig: 5...95 %; permanent: 5...70 % | |
| Luchtdruk | [kPa] | 80...106 | |
| Max. hoogte boven NAP | [m] | 2000 | |
| Zoutnevel | | nee | |
| Beschermklasse | | IP 67; IP 69K | |
| **Toelatingen / testen** | | | |
| EMC | | IEC 60947-5-1 | |
| Schokbestendigheid | | EN 60068-2-27 | 30 g (11 ms) |
| Trillingsbestendigheid | | IEC 60068-2-6 | 10 g (10...55 Hz) |
| **Veiligheidsclassificatie** | | | |
| Levensduur TM (Mission Time) | [h] | ≤ 175200 | |
| Gebruiksduur TM (weergave unit mogelijk) | | 20 jaar | |
| B10D | | 20.000.000; (zonder last; bij max. belasting DC 12, 24 V, 50 mA: 400.000) | |
| **Mechanische eigenschappen** | | | |
| Gewicht | [g] | 114,5 | |
| Behuizing | | rechthoekig | |
| Inbouwwijze | | niet-bondig in te bouwen | |
| Afmetingen | [mm] | 36 x 13 x 26 | |
| Materialen | | PA (polyamide) | |
| Aandraaimoment | [Nm] | 0,8...2 | |
| **Toebehoren** | | | |
| Leveringsomvang | | gecodeerd tegendeel | |
| | | beschermkapjes: 4 | |
| **Opmerkingen** | | | |
| Opmerkingen | | In verbinding met een verwerkingseenheid type G150xS / AC4x2S kan tot een PL e (ISO13849-1) respectievelijk SIL cl 3 (IEC62061) bereikt worden | |
| Verpakkingseenheid | | 1 stuk | |

# MN202S

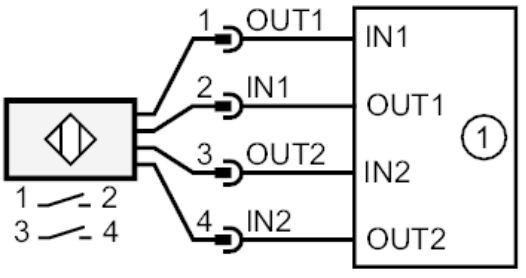
## Magnetisch gecodeerde sensor

**MN14005-AKOG/AS**

### Elektrische aansluiting - stekker

Connector: 1 x M8; codering: A

### Aansluiting




1: veiligheidsgerelateerde logische verwerkingseenheid