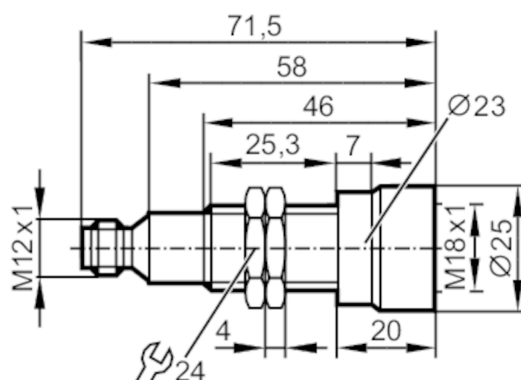


# GG714S



## Inductieve veiligheidssensor

GIGA4008-2PS/SIL2/V4A/US



## Producteigenschaften

|                        |                          |
|------------------------|--------------------------|
| Elektrische uitvoering | PNP                      |
| Uitgangsfunctie        | 2 x OSSD (A1 en A2)      |
| Vrijgavezone [mm]      | 0...6,5                  |
| Behuizing              | cilindrisch schroefdraad |
| Afmetingen [mm]        | M18 x 1 / L = 71,5       |

## Toepassingsgebied

|                                |                                   |
|--------------------------------|-----------------------------------|
| Bijzondere eigenschappen       | Vergulde contacten                |
| Bedrijfsaard                   | continue gebruik (onderhoudsvrij) |
| Veiligheidgerelateerde functie | veilige toestand bij ontdemping   |
| Applicatie                     | Industriële toepassingen          |

## Elektrische eigenschappen

|                                   |              |
|-----------------------------------|--------------|
| Voedingsspanning [V]              | 19,2...30 DC |
| Vastgestelde isolatiespanning [V] | 30           |
| Stroomopname [mA]                 | < 30         |
| Beschermklasse                    | III          |
| Ompoolbeveiligd                   | ja           |
| Max. opstarttijd [ms]             | 1000         |

## Uitgangen

|                                                        |                                              |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Elektrische uitvoering                                 | PNP                                          |
| Uitgangsfunctie                                        | 2 x OSSD (A1 en A2)                          |
| Max. spanningsval<br>schakeluitgang DC [V]             | 2,5; (30 mA)                                 |
| Continue stroombelasting van<br>schakeluitgang DC [mA] | 100                                          |
| Uitgangseigenschappen                                  | Interface type C klasse 1                    |
| Uitgangsspanning bij 24 V                              | compatibel met EN 61131-2 ingangen type 1, 2 |
| Kortsluitbeveiliging                                   | ja                                           |
| Beschermde tegen<br>overbelasting                      | nee                                          |



## Inductieve veiligheidssensor

GIGA4008-2PS/SIL2/IV4A/US

|                                 |      |    |
|---------------------------------|------|----|
| Max. capacatieve last<br>CL_max | [nF] | 20 |
|---------------------------------|------|----|

## Bereik

|                                       |      |         |
|---------------------------------------|------|---------|
| Vrijgavezone                          | [mm] | 0...6,5 |
| Beveiligde uitschakelafstand<br>s(ar) | [mm] | 11      |

## Reactietijden

|                                                  |      |    |
|--------------------------------------------------|------|----|
| Reactietijd bij<br>veiligheidsvoorwaarde         | [ms] | 1  |
| Reactietijd bij benadering in<br>de vrijgavezone | [ms] | 1  |
| Risicotijd (foutreactietijd)                     | [ms] | 20 |

## Omgevingsvariabelen

|                                                |                                             |                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Omgevingstemperatuur                           | [°C]                                        | -40...70                                                                                                                               |
| Temperatuurverandering in<br>tijd              | [K/min]                                     | 0,5                                                                                                                                    |
| Max. toelaatbare relatieve<br>luchtvochtigheid | [%]                                         | kortstondig: 5...95 %; permanent: 5...70 %                                                                                             |
| Luchtdruk                                      | [kPa]                                       | 80...106                                                                                                                               |
| Max. hoogte boven NAP                          | [m]                                         | 2000                                                                                                                                   |
| Ioniserende straling                           |                                             | niet toegestaan                                                                                                                        |
| Zoutnevel                                      |                                             | IEC 60068-2-52                                                                                                                         |
| Beschermklasse                                 |                                             | IP 65; IP 67; IP 69K; (in combinatie met een<br>volgens voorschrift gemonteerde ifm aansluitkabel)                                     |
| UV-straling                                    |                                             | DIN ISO 4892-1, DIN ISO 4892-2                                                                                                         |
| Chemische media                                |                                             | test volgens ISO 16750-5                                                                                                               |
|                                                | Volgende media zijn 22 uur bij 75 °C getest | Liebherr Hydraulik 37<br>Liebherr Hydraulik Gear ATF<br>Liebherr Hydraulik Plus Arctic<br>diesel<br>biodiesel<br>remvloeistof<br>ureum |
|                                                | Volgende media zijn 22 uur bij 25 °C getest | batterij zuur<br>schoonmaakmiddel<br>ammoniakhoudende reinigingsmiddelen                                                               |
|                                                | Volgende media zijn 2 uur bij 25 °C getest  | velgenreiniger                                                                                                                         |

## Toelatingen / testen

|                    |                                  |                   |
|--------------------|----------------------------------|-------------------|
| EMC                | IEC 60947-5-2                    |                   |
|                    | IEC 60947-5-3                    |                   |
|                    | EN 60947-5-3                     |                   |
|                    | EN 61000-4-2 ESD                 | 6 kV CD / 8 kV AD |
|                    | EN 61000-4-3 HF bewerkt          | 20 V/m            |
|                    | EN 61000-4-4 Burst               | 2 kV              |
|                    | EN 61000-4-6 HF kabelgerelateerd | 10 V              |
|                    | EN 61000-4-8                     | 30 A/m            |
|                    | EN 55011                         | klasse B          |
| Schokbestendigheid | IEC 60947-5-2                    |                   |



## Inductieve veiligheidssensor

GIGA4008-2PS/SIL2/V4A/US

|                        |               |
|------------------------|---------------|
| Trillingsbestendigheid | IEC 60947-5-2 |
|------------------------|---------------|

## Veiligheidsclassificatie

|                                          |                                     |
|------------------------------------------|-------------------------------------|
| Volgens de eisen                         | ISO 13849-1: 2015 categorie 2, PL d |
|                                          | IEC 61508 SIL 2                     |
|                                          | IEC 62061 SIL 2                     |
| Levensduur TM (Mission Time) [h]         | ≤ 87600                             |
| Gebruiksduur TM (weergave unit mogelijk) | 10 jaar                             |
| PFH [1/h]                                | 1,0E-07                             |

## Mechanische eigenschappen

|                  |                                                                                                                                                                       |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gewicht [g]      | 130                                                                                                                                                                   |
| Behuizing        | cilindrisch schroefdraad                                                                                                                                              |
| Inbouwwijze      | niet-bondig in te bouwen                                                                                                                                              |
| Afmetingen [mm]  | M18 x 1 / L = 71,5                                                                                                                                                    |
| Schroefdraadtype | M18 x 1                                                                                                                                                               |
| Materialen       | behuizing: 1.4404 (roestvast staal / 316L); actief vlak: PBT; Beschermkap: PPS GF40; LED-venster: PA (polyamide); bevestigingsmoeren: 1.4404 (roestvast staal / 316L) |

## Toebehoren

|                 |                       |
|-----------------|-----------------------|
| Leveringsomvang | bevestigingsmoeren: 2 |
|-----------------|-----------------------|

## Opmerkingen

|                    |                                                                                                                                                                                   |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opmerkingen        | Indien niet anders staat beschreven, alle data is gebaseerd op een referentie target plaat volgens IEC 60947-5-2 over het gehele temperatuurbereik.<br>(FE360 = ST37K) 24x24x1 mm |
| Verpakkingseenheid | 1 stuk                                                                                                                                                                            |

## Elektrische aansluiting - stekker

Connector: 1 x M12; codering: A; Behuizing: PPS GF40; Contactpinnen: verguld



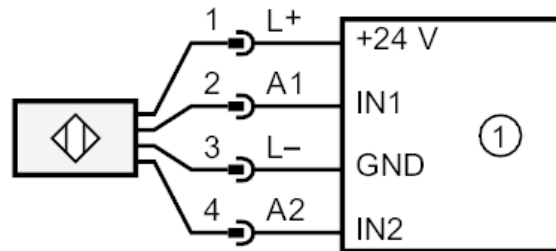
# GG714S



## Inductieve veiligheidssensor

GIGA4008-2PS/SIL2/IV4A/US

### Aansluiting



1: veiligheidsgerelateerde logische verwerkingseenheid