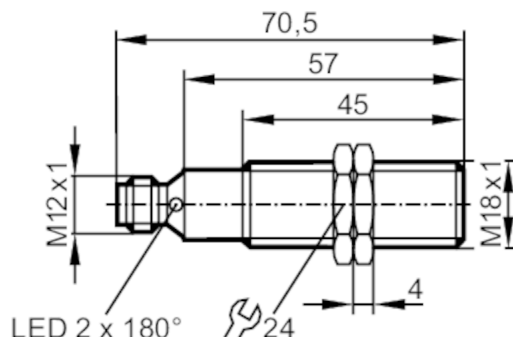


# GG712S

## Sensor induktif fail-safe

GIGA4005-2PS/SIL2/US



### Karakteristik produk

|                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| Desain kelistrikan | PNP                  |
| Fungsi output      | 2 x OSSD (A1 dan A2) |
| Aktifkan zona [mm] | 1...5                |
| Casing             | tipe berulir         |
| Dimensi [mm]       | M18 x 1 / L = 70     |

### Aplikasi

|                                       |                                            |
|---------------------------------------|--------------------------------------------|
| Fitur khusus                          | Kontak berlapis emas                       |
| Tipe operasi                          | pengoperasian kontinu (bebas pemeliharaan) |
| Fungsi yang terkait dengan pengamanan | status aman ketika tidak diredam           |
| Aplikasi                              | aplikasi industri                          |

### Data kelistrikan

|                                        |              |
|----------------------------------------|--------------|
| Tegangan pengoperasian [V]             | 19.2...30 DC |
| Tegangan isolasi rata-rata [V]         | 30           |
| Konsumsi arus [mA]                     | < 30         |
| Kelas perlindungan                     | III          |
| Pelindung polaritas terbalik           | ya           |
| Waktu penundaan pengaktifan maks. [ms] | 1000         |

### Output

|                                                       |                                              |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Desain kelistrikan                                    | PNP                                          |
| Fungsi output                                         | 2 x OSSD (A1 dan A2)                         |
| Penurunan tegangan maks. pada output peralihan DC [V] | 2.5; (30 mA)                                 |
| Peringkat arus permanen dari output peralihan DC [mA] | 100                                          |
| Data output                                           | Interface tipe C kelas 1                     |
| Tegangan output pada 24 V                             | kompatibel dengan input EN 61131-2 tipe 1, 2 |
| Pelindung hubung singkat                              | ya                                           |
| Pelindung beban berlebih                              | tidak                                        |
| Beban kapasitif CL_max maks. [nF]                     | 20                                           |



## Sensor induktif fail-safe

GIGA4005-2PS/SIL2/US

| Zona pendeteksian                                               |                                                            |                                              |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Aktifkan zona                                                   | [mm]                                                       | 1...5                                        |
| Jarak penonaktifan aman s(ar)                                   | [mm]                                                       | 7                                            |
| Waktu respons                                                   |                                                            |                                              |
| Waktu respons terhadap permintaan pengamanan                    | [ms]                                                       | 1                                            |
| Waktu respons ketika mendekati zona aktif                       | [ms]                                                       | 1                                            |
| Waktu risiko (waktu respons untuk kesalahan terkait pengamanan) | [ms]                                                       | 20                                           |
| Kondisi pengoperasian                                           |                                                            |                                              |
| Aplikasi                                                        | kelas C sesuai aplikasi tahan cuaca berdasarkan EN 60654-1 |                                              |
| Suhu sekitar                                                    | [°C]                                                       | -25...70                                     |
| Catatan tentang suhu sekitar                                    | durasi penggunaan ≤ 87600 h                                |                                              |
| Suhu sekitar                                                    | [°C]                                                       | 10...40                                      |
| Catatan tentang suhu sekitar                                    | durasi penggunaan ≤ 175200 h                               |                                              |
| Tingkat perubahan suhu                                          | [K/min]                                                    | 0.5                                          |
| Kelembapan udara relatif maks.                                  | [%]                                                        | secara singkat: 5...95 %; permanen: 5...70 % |
| Tekanan udara                                                   | [kPa]                                                      | 80...106                                     |
| Ketinggian maks. di atas permukaan laut                         | [m]                                                        | 2000                                         |
| Radiasi ionisasi                                                | tidak diperbolehkan                                        |                                              |
| Semprotan garam                                                 | tidak                                                      |                                              |
| Perlindungan                                                    | IP 65; IP 67                                               |                                              |
| Pengujian/persetujuan                                           |                                                            |                                              |
| EME                                                             | 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 dipancarkan                                | 20 V/m                                       |
|                                                                 | EN 61000-4-4 Burst                                         | 2 kV                                         |
|                                                                 | EN 61000-4-6 HF dihantarkan                                | 10 V                                         |
|                                                                 | EN 61000-4-8                                               | 30 A/m                                       |
|                                                                 | EN 55011                                                   | kelas B                                      |
| Tahan guncangan                                                 | IEC 60947-5-2                                              |                                              |
| Ketahanan terhadap getaran                                      | IEC 60947-5-2                                              |                                              |
| Klasifikasi keamanan                                            |                                                            |                                              |
| Memenuhi persyaratan                                            | ISO 13849-1: 2015 kategori 2, PL d                         |                                              |
|                                                                 | IEC 61508 SIL 2                                            |                                              |
|                                                                 | IEC 62061 SIL 2                                            |                                              |
| Waktu misi TM                                                   | [h]                                                        | ≤ 175200                                     |
| Waktu misi TM (indikasi tambahan)                               |                                                            | 20 tahun                                     |
| PFH                                                             | [1/h]                                                      | 1,0E-07                                      |

## Sensor induktif fail-safe

GIGA4005-2PS/SIL2/US

| Data teknis   |      |                                       |
|---------------|------|---------------------------------------|
| Berat         | [g]  | 133                                   |
| Casing        |      | tipe berulir                          |
| Pemasangan    |      | flush mountable                       |
| Dimensi       | [mm] | M18 x 1 / L = 70                      |
| Penamaan ulir |      | M18 x 1                               |
| Material      |      | kuningan dilapisi perunggu putih; PBT |

| Elemen display/pengoperasian |         |                 |
|------------------------------|---------|-----------------|
| Display                      | operasi | 1 x LED, hijau  |
|                              | sinyal  | 1 x LED, kuning |

| Aksesori     |                 |
|--------------|-----------------|
| Item dikirim | mur pengunci: 2 |

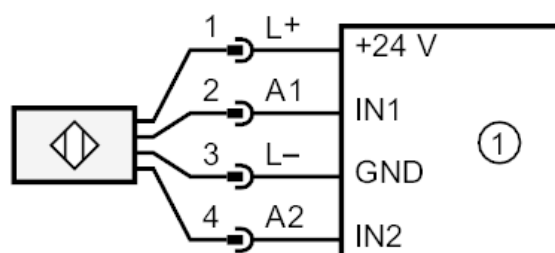
| Keterangan   |                                                                                                                                                        |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Keterangan   | Kecuali dinyatakan lain, semua data mengacu pada pelat target referensi sesuai IEC 60947-5-2 untuk seluruh rentang suhu.<br>(FE360 = ST37K) 18x18x1 mm |
| Jumlah paket | 1 buah                                                                                                                                                 |

## Koneksi listrik - colokan

Konektor: 1 x M12; pengkodean: A; Kontak: dilapisi emas



## Koneksi



1: unit logic yang terkait dengan pengamanan