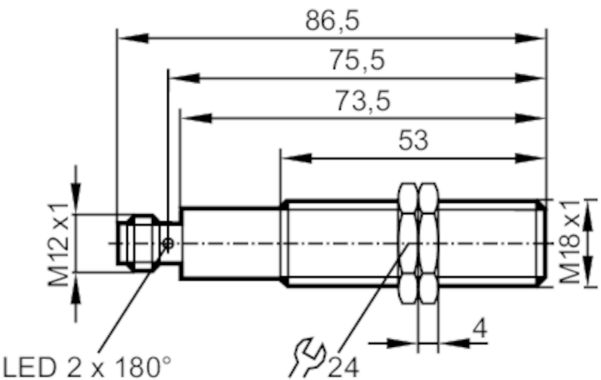


# GG851S



## Sensor indutivo de segurança

GIGA4005B2PO/SIL2/US



### Características do produto

|                 |                             |
|-----------------|-----------------------------|
| Função elétrica | PNP                         |
| Saída           | 2 x OSSD (A1 e A2)          |
| Range [mm]      | > 10                        |
| Invólucro       | forma construtiva de roscas |
| Dimensões [mm]  | M18 x 1 / L = 86,5          |

### Área de aplicação

|                             |                                             |
|-----------------------------|---------------------------------------------|
| Característica especial     | Contatos banhados a ouro                    |
| Modo de operação            | Operação contínua (livre de manutenção)     |
| Função relativa à segurança | Condição segura com o amortecimento correto |
| Aplicação                   | Aplicações industriais                      |

### Dados elétricos

|                                              |            |
|----------------------------------------------|------------|
| Tensão de operação [V]                       | 10...30 DC |
| Tensão de isolamento classificada [V]        | 30         |
| Consumo de corrente [mA]                     | < 30       |
| Classe de proteção                           | III        |
| Proteção contra inversão de polaridade       | sim        |
| Tempo de atraso de disponibilidade máx. [ms] | 1000       |

### Saídas

|                                                                        |                                               |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Função elétrica                                                        | PNP                                           |
| Saída                                                                  | 2 x OSSD (A1 e A2)                            |
| Queda de tensão máx. da saída de comutação DC [V]                      | 2,5; (30 mA)                                  |
| Corrente de saída mínima [mA]                                          | 2                                             |
| Intensidade de corrente máxima constante da saída de comutação DC [mA] | 50                                            |
| Dados de saída                                                         | Interface tipo C classe 1                     |
| Tensão de saída a 24 V                                                 | Compatível com EN 61131-2 entradas tipos 1, 2 |



## Sensor indutivo de segurança

GIGA4005B2PO/SIL2/US

|                                   |  |     |
|-----------------------------------|--|-----|
| Proteção contra curto-circuitos   |  | sim |
| Carga capacitiva máx. CL_max [nF] |  | 20  |

| Faixa de registro                         |  |      |
|-------------------------------------------|--|------|
| Range [mm]                                |  | > 10 |
| Distância de desconexão segura s(ar) [mm] |  | < 5  |

| Tempos de reação                                                 |  |    |
|------------------------------------------------------------------|--|----|
| Tempo de resposta após requisito de segurança [ms]               |  | 5  |
| Tempo de reação na aproximação na zona de liberação [ms]         |  | 5  |
| Tempo de risco (tempo de resposta para falhas de segurança) [ms] |  | 45 |

| Condições ambientais                     |                                                                  |                                                   |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Aplicações                               | Classe C conforme EN 60654-1 Local de aplicação à prova de tempo |                                                   |
| Temperatura ambiente [°C]                |                                                                  | -25...70                                          |
| Aviso sobre a temperatura do ambiente    |                                                                  | vida útil ≤ 87600 h                               |
| Temperatura ambiente [°C]                |                                                                  | 10...40                                           |
| Aviso sobre a temperatura do ambiente    |                                                                  | vida útil ≤ 175200 h                              |
| Taxa de alteração de temperatura [K/min] |                                                                  | 0,5                                               |
| Umidade relativa do ar máx. [%]          |                                                                  | para curto período: 5...95 %; duradouro: 5...70 % |
| Pressão do ar [kPa]                      |                                                                  | 80...106                                          |
| Altura máx. acima do nível do mar [m]    |                                                                  | 2000                                              |
| Radiação ionizante                       |                                                                  | não permissível                                   |
| Nevoeiro salino                          |                                                                  | IEC 60068-2-11                                    |
| Proteção                                 |                                                                  | IP 65; IP 67                                      |

| Certificações / testes  |                           |                   |
|-------------------------|---------------------------|-------------------|
| 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 irradiado | 20 V/m            |
|                         | EN 61000-4-4 Burst        | 2 kV              |
|                         | EN 61000-4-6 AF com fio   | 10 V              |
|                         | EN 61000-4-8              | 30 A/m            |
|                         | EN 55011                  | classe B          |
|                         |                           |                   |
| Resistência a choques   | IEC 60947-5-2             |                   |
| Resistência à vibrações | IEC 60947-5-2             |                   |



## Sensor indutivo de segurança

GIGA4005B2PO/SIL2/US

| Classificação de segurança                                                                     |                                                                                                                                                        |                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Corresponde aos requisitos                                                                     | ISO 13849-1: 2015 categoria 2, PL d                                                                                                                    |                  |
|                                                                                                | IEC 61508 SIL 2                                                                                                                                        |                  |
|                                                                                                | IEC 62061 SIL 2                                                                                                                                        |                  |
| Vida útil TM (Mission Time) [h]                                                                | ≤ 175200                                                                                                                                               |                  |
| Vida útil TM (especificações adicionais)                                                       | 20 anos                                                                                                                                                |                  |
| PFH [1/h]                                                                                      | < 1,0E-07                                                                                                                                              |                  |
| Dados mecânicos                                                                                |                                                                                                                                                        |                  |
| Peso [g]                                                                                       | 163,5                                                                                                                                                  |                  |
| Invólucro                                                                                      | forma construtiva de roscas                                                                                                                            |                  |
| Montagem                                                                                       | embutido                                                                                                                                               |                  |
| Dimensões [mm]                                                                                 | M18 x 1 / L = 86,5                                                                                                                                     |                  |
| Designação da rosca                                                                            | M18 x 1                                                                                                                                                |                  |
| Materiais                                                                                      | latão revestido com bronze branco; PBT                                                                                                                 |                  |
| Displays / elementos de operação                                                               |                                                                                                                                                        |                  |
| Display                                                                                        | em operação                                                                                                                                            | 1 x LED, verde   |
|                                                                                                | sinal                                                                                                                                                  | 1 x LED, amarelo |
| Acessórios                                                                                     |                                                                                                                                                        |                  |
| Material incluído                                                                              | porcas de fixação: 2                                                                                                                                   |                  |
| Observações                                                                                    |                                                                                                                                                        |                  |
| Observações                                                                                    | Salvo especificação em contrário, todos os dados na área de temperatura total se referem a uma placa de medição de referência conforme a IEC 60947-5-2 |                  |
|                                                                                                | (FE360 = ST37K) 24x24x1 mm                                                                                                                             |                  |
| Unidades por embalagem                                                                         | 1 peça                                                                                                                                                 |                  |
| conexão elétrica - conector                                                                    |                                                                                                                                                        |                  |
| Conexão: 1 x M12; codificação: A; Contatos: dourado                                            |                                                                                                                                                        |                  |
| <div></div> |                                                                                                                                                        |                  |

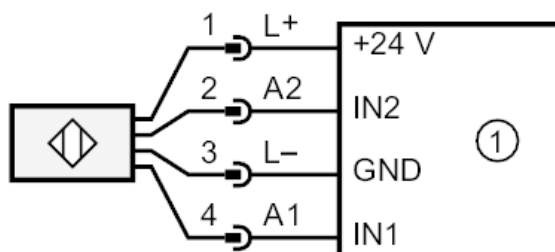
# GG851S



## Sensor indutivo de segurança

GIGA4005B2PO/SIL2/US

### Conexão



1: Unidade lógica relacionada com a segurança