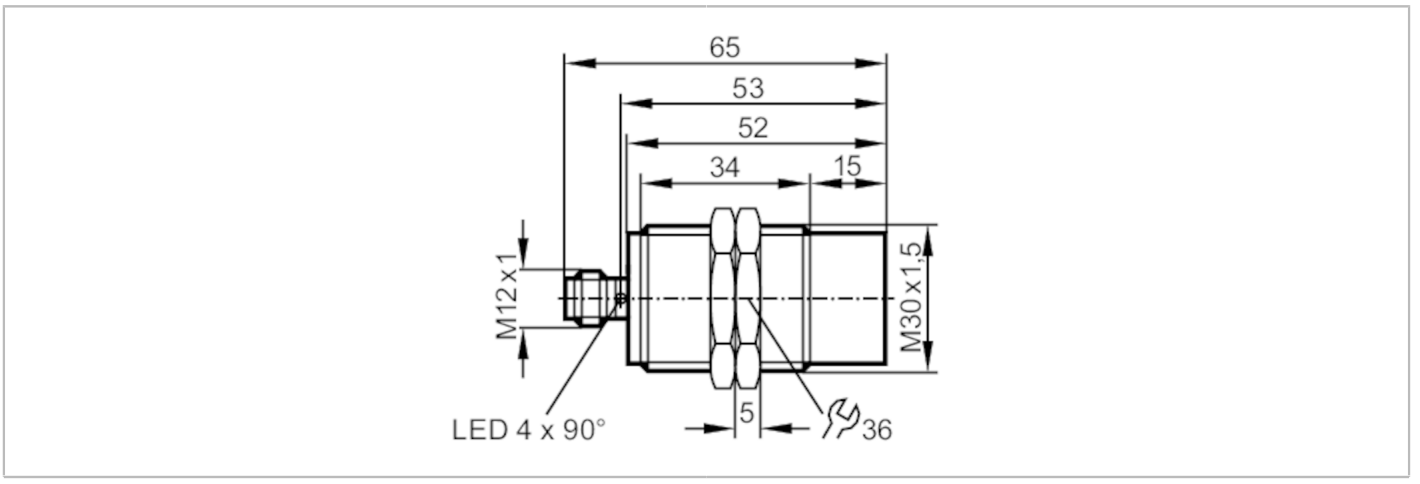
# GI854S

## Sensore induttivo di sicurezza

GIIK4015-2PO/SIL2/US




| | | |
|---|---|---|
| **Caratteristiche del prodotto** | | |
| Modello elettrico | | PNP |
| Funzione uscita | | 2 x OSSD (A1 e A2) |
| Zona di abilitazione | [mm] | > 21,5 |
| Corpo | | Tipo filettato |
| Dimensioni | [mm] | M30 x 1,5 / L = 65 |
| **Applicazione** | | |
| Particolarità | | contatti dorati |
| Modo operativo | | funzionamento continuo |
| Funzione di sicurezza | | Stato sicuro con attenuazione corretta |
| Applicazione | | Applicazioni difficili e per macchine mobili |
| **Dati elettrici** | | |
| Tensione di esercizio | [V] | 8...32 DC |
| Tensione di isolamento effettiva | [V] | 60 |
| Corrente assorbita | [mA] | < 20 |
| Classe di isolamento | | III |
| Protezione da inversione di polarità | | si |
| Max. tempo di ritardo disponibilità | [ms] | 1000 |
| **Uscite** | | |
| Modello elettrico | | PNP |
| Funzione uscita | | 2 x OSSD (A1 e A2) |
| Max. caduta di tensione uscita di commutazione DC | [V] | 2,5; (30 mA) |
| Corrente di carico minima | [mA] | 1 |
| Permanente capacità di corrente dell'uscita di commutazione DC | [mA] | 50 |
| Frequenza di commutazione DC | [Hz] | 10 |

# GI854S

## Sensore induttivo di sicurezza

GIIK4015-2PO/SIL2/US

| | | |
|---|---|---|
| Parametri di uscita | | Interfaccia C classe 1 |
| Tensione di uscita con 24 V | | conforme a EN 61131-2 ingressi tipo 1, 2 |
| Protezione da cortocircuito | | si |
| Resistente a sovraccarico | | si |
| Max. carico capacitivo CL_max | [nF] | 20 |
| **Campo di rilevamento** | | |
| Zona di abilitazione | [mm] | > 21,5 |
| Distanza di disattivazione garantita s(ao) | [mm] | < 12 |
| **Precisione / Deriva** | | |
| Fattore di correzione | | acciaio: 1 / acciaio inox: 0,7 / ottone: 0,4 / alluminio: 0,4 / rame: 0,3 |
| Isteresi | [% di Sr] | 1...10 |
| **Tempi di reazione** | | |
| Tempo di risposta ad una richiesta di sicurezza | [ms] | 5 |
| Tempo di risposta in caso di avvicinamento alla zona di abilitazione | [ms] | 5 |
| Tempo di rischio (tempo di risposta anomalia) | [ms] | 100 |
| **Condizioni ambientali** | | |
| Temperatura ambiente | [°C] | -40...85 |
| Max. umidità relativa dell'aria ammessa | [%] | 50;  (70 °C; <70 °C: >50 %) |
| Max. altezza s.l.m. | [m] | 5000 |
| Radiazione ionizzante | | non ammesso |
| Grado di protezione | | IP 65; IP 67; IP 68; IP 69K;  (con connettore femmina ifm avvitato correttamente) |

# GI854S

## Sensore induttivo di sicurezza

GIIK4015-2PO/SIL2/US

| | | |
|---|---|---|
| Fluidi chimici | test secondo ISO 16750-5 | |
| | I seguenti fluidi sono stati testati per 22 ore a 60 °C | Lubrorefrigeranti |
| | | (HoughtonHocut4480 |
| | | Oemeta |
| | | HYCUT ET 46) |
| | I seguenti fluidi sono stati testati per 22 ore a 75°C | liquidi idraulici |
| | | (Fuchs Renoling B15 VG 46 HLP |
| | | Total BiohydranTMP 4HEES |
| | | Fuchs Hydrotherm 46 M HFC) |
| | | oli per trasmissioni |
| | | (Fuchs TITAN ATF 3353 Dexron III) |
| | | diesel |
| | | biodiesel |
| | | urea |
| | | (AdBlue) |
| | | liquido per freni |
| | | (K2 TURBO DOT 4) |
| | I seguenti fluidi sono stati testati per 22 ore a 23 °C | protezione anticorrosione |
| | | (cera speciale conservante Sonax ) |
| | | detergente a freddo |
| | | (detergente a freddo Sonax S ) |
| | | detergente con ammoniaca |
| | | (concentrato di ammoniaca salina Dr. Webers Weco ) |
| | | acido per batterie |
| | I seguenti fluidi sono stati testati per 2 ore a 23 °C | detergente per cerchi |
| | | (Sonax Xtreme Plus) |
| | I seguenti fluidi sono stati testati per 10 minuti a 23 °C | benzina super senza piombo |

## Test / Certificazioni

| | | |
|---|---|---|
| EMC | ambienti industriali | |
| | EN 60947-5-3 | |
| | EN 61000-4-2 ESD | 6 kV CD / 8 kV AD |
| | EN 61000-4-3 HF irradiata | 20 V/m |
| | EN 61000-4-4 Burst | 2 kV |
| | EN 61000-4-5 Surge | 2 kV |
| | EN 61000-4-6 HF condotta | 10 V |
| | EN 61000-4-8 | 30 A/m 50/60 Hz / 1000 A/m 0 Hz |
| | EN 55011 | Classe B |
| | Applicazioni mobili | Solo per il funzionamento con soppressione sovraccarichi (58 V) / Non per il |

# GI854S

## Sensore induttivo di sicurezza

GIIK4015-2PO/SIL2/US

| | | |
|---|---|---|
| | | funzionamento attivo durante la fase di avviamento del motore in sistemi a 12 V |
| | ISO 10605 ESD | 8 kV CD / 15 kV AD |
| | ISO 11452-2, ISO 11452-5 immunità radiata | 100 V/m |
| | ISO 7637-2, ISO 16750-2 immunità condotta | 12 V / 24 V |
| | Impulso | 1 2a 3a 3b 4 5b |
| | grado di severità | III III III III III III 58V |
| | Criterio di guasto | B B B A A C/B A |
| | EN 55025 | |
| Resistenza a vibrazione | EN 60068-2-6 Fc | 20 g (10...3000 Hz) / 50 cicli di frequenza, 1 ottava / minuto, in 3 assi |
| Rumore a banda larga | EN 60068-2-64 h | 5,9 g (10...2000 Hz) / accelerazione effettiva per montaggio del telaio |
| Resistenza agli urti | EN 60068-2-27 Ea | 100 g 11 ms semisinusoide; 3 shock ciascuno in ogni direzione dei 3 assi di coordinate |
| Resistenza a shock continui | EN 60068-2-27 Ea | 40 g 6 ms; 4000 shock ciascuno in ogni direzione dei 3 assi di coordinate |
| Rapida variazione di temperatura | EN 60068-2-14 Na | TA = -40°C; TB = 85°C; t1 = 30 min; t2 = 10 s 100 cicli |
| Test con nebbia salina | EN 60068-2-52 Kb | grado di severità 5 (4 cicli di prova) |
| Certificazione UL | Ta | < 70 °C |
| | Enclosure type | Type 1 |
| | Tensione di alimentazione | Limited Voltage/Current |
| | Numero file UL | E174191 |

| **Parametri di sicurezza** | | |
|---|---|---|
| Conforme ai requisiti | | ISO 13849-1: 2015 Categoria 2, PL d |
| | | IEC 61508 SIL 2 |
| | | IEC 62061 SIL 2 |
| Durata d'uso TM (Mission Time) | [h] | ≤ 87600 |
| Durata d'uso TM (indicazione supplementare) | | ambienti industriali Campo di temperatura -25...70 °C ≤ 175200 |
| PFH | [1/h] | < 5E-08 |

| **Dati meccanici** | | |
|---|---|---|
| Peso | [g] | 189,6 |
| Corpo | | Tipo filettato |
| Montaggio | | montaggio non schermato |
| Dimensioni | [mm] | M30 x 1,5 / L = 65 |
| Definizione filettatura | | M30 x 1,5 |
| Materiali | | Boccola filettata: ottone con rivestimento in bronzo bianco; superficie attiva: LCP; finestra LED: PEI; dadi di fissaggio: ottone con rivestimento in bronzo bianco |
| Coppia di serraggio | [Nm] | < 50 |

| **Elementi di indicazione e comando** | | |
|---|---|---|
| Indicazione | Indicazione stato di commutazione | 4 LED, giallo |

| **Accessori** | |
|---|---|
| Fornitura | dadi di fissaggio: 2 |

# GI854S

## Sensore induttivo di sicurezza

GIIK4015-2PO/SIL2/US

## Osservazioni

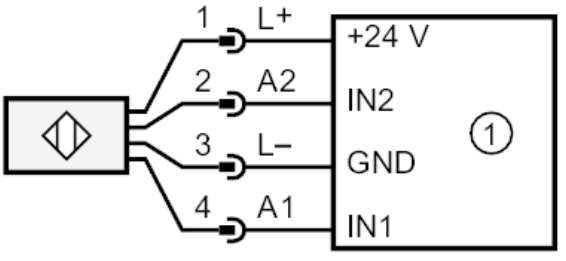
| | |
|---|---|
| Osservazioni | Il materiale per un montaggio sicuro non è compreso nella fornitura; il montaggio deve essere eseguito dall'opertore |
| | conforme ai requisiti ambientali e EMC per il funzionamento di macchine agricole e forestali, macchine per movimento terra e da costruzione, nonché veicoli di movimentazione |
| | Se non è indicato altro, tutti i dati in tutto il campo di temperatura si riferiscono ad una piastrina di misura secondo IEC 60947-5-2 |
| | (FE360 = ST37-2K) 45x45x1 mm |
| Quantità | 1 pezzo |

## Collegamento elettrico - connettore

Connettore: 1 x M12; codifica: A; Contatti: dorato




### Collegamento




1: Unità logica di sicurezza