



SIPLUS DP repeater diagnostico basato su 6ES7972-0AB01-0XA0 con Conformal Coating, 0...+60°C,

| Informazioni generali   |   |
|---|---|
| sulla base di   | <a href="#">6ES7972-0AB01-0XA0</a>  |
| Tensione di alimentazione   |   |
| Valore nominale (DC)  | 24 V  |
| Campo consentito, limite inferiore (DC)                                   | 20,4 V  |
| Campo consentito, limite superiore (DC)                                   | 28,8 V  |
| Potenza dissipata   |   |
| Potenza dissipata, tip.   | 4 W   |
| Interfacce  |   |
| PROFIBUS DP   |   |
| • Velocità di trasmissione, max.  | 12 Mbit/s; 9,6 kbit/s ... 12 Mbit/s   |
| Grado di protezione e classe di sicurezza                                 |   |
| Grado di protezione IP  | IP20  |
| Condizioni ambientali   |   |
| Temperatura ambiente in esercizio   |   |
| • min.  | 0 °C; = Tmin (incl. condensa / gelo)  |
| • max.  | 60 °C; = Tmax   |
| Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto                        |   |
| • min.  | -40 °C  |
| • max.  | 70 °C   |
| Altitudine durante il funzionamento, con riferimento a livello del mare   |   |
| • Altitudine di installazione max. s.l.m.                                 | 5 000 m   |
| • temperatura ambiente, pressione atmosferica, altitudine d'installazione | Tmin ... Tmax con 1 140 hPa ... 795 hPa (-1 000 m ... +2 000 m) // Tmin ... (Tmax - 10 K) con 795 hPa ... 658 hPa (+2 000 m ... +3 500 m) // Tmin ... (Tmax - 20 K) con 658 hPa ... 540 hPa (+3 500 m ... +5 000 m) |
| Umidità relativa  |   |
| • con condensa, test effettuato secondo IEC 60068-2-38, max.              | 100 %; RH, incl. condensa / gelo consentiti (nessuna messa in servizio in presenza di condensa)   |
| Resistenza  |   |
| Impiego in impianti industriali fissi                                     |   |
| — a sostanze biologicamente attive secondo EN 60721-3-3                   | Si; Classe 3B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); classe 3B3 su richiesta  |
| — a sostanze chimicamente attive secondo EN 60721-3-3                     | Si; Classe 3C4 (umidità relativa < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3); *   |
| — a sostanze meccanicamente attive secondo EN 60721-3-3                   | Si; Classe 3S4 incl. sabbia, polvere; *   |
| Impiego su navi/offshore  |   |
| — a sostanze biologicamente attive secondo EN 60721-3-6                   | Si; Classe 6B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); Classe 6B3 su richiesta  |
| — a sostanze chimicamente attive secondo EN 60721-3-6                     | Si; Classe 6C3 (RH < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3); *   |

|  |   |
|--|---|
| — a sostanze meccanicamente attive secondo EN 60721-3-6                                    | Si; Classe 6S3 incl. sabbia, polvere; *   |
| <b>Impiego nella tecnica di processo industriale</b>                                       |   |
| — a sostanze chimicamente attive secondo EN 60654-4  | Si; Classe 3 (ad esclusione del tricloroetilene)  |
| — Condizioni ambientali per i sistemi di processo, misura e comando secondo ANSI/ISA-71.04 | Si; Livello GX gruppo A/B (ad esclusione del tricloroetilene; sono consentite concentrazioni di gas nocivi fino ai valori limite della norma EN 60721-3-3 Classe 3C4); livello LC3 (nebbia salina) e livello LB3 (olio industriale) |

|  |  |
|--|--|
| <b>Nota</b>  |  |
| — Nota per la classificazione di condizioni ambientali secondo EN 60721, EN 60654-4 e ANSI/ISA-71.04 | * Le connessioni non utilizzate devono restare chiuse durante l'esercizio con le coperture fornite in dotazione! |

|  |   |
|--|---|
| <b>Conformal Coating</b>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rivestimenti per piastre di circuito stampato secondo EN 61086</li> <li>• Protezione contro la sporizia secondo EN 60664-3</li> <li>• Military Testing secondo MIL-I-46058C, Amendment 7</li> <li>• Qualification and Performance of Electrical Insulating Compound for Printed Board Assemblies secondo IPC-CC-830A</li> </ul> | <p>Si; Classe 2 per elevata affidabilità</p> <p>Si; Protezione del tipo 1</p> <p>Si; Scolorimento del rivestimento possibile durante la durata di vita</p> <p>Si; Conformal Coating, Classe A</p> |

**Tecnica di collegamento**

|   |  |
|---|--|
| Esecuzione del collegamento elettrico per tensione di alimentazione | Modulo terminale   |
| Esecuzione della connessione elettrica per cavi PROFIBUS            | Morsetti a perforazione d'isolante FastConnect, possibili 10 cicli di perforazione |

**Dimensioni**

|            |         |
|------------|---------|
| Larghezza  | 80 mm   |
| Altezza    | 125 mm  |
| Profondità | 67,5 mm |

**Pesi**

|           |       |
|-----------|-------|
| Peso, ca. | 300 g |
|-----------|-------|

**Classificazioni**

|        | Versione | Classificazione |
|--------|----------|-----------------|
| eClass | 14       | 27-24-26-08     |
| eClass | 12       | 27-24-26-08     |
| eClass | 9.1      | 27-24-26-08     |
| eClass | 9        | 27-24-26-08     |
| eClass | 8        | 27-24-26-08     |
| eClass | 7.1      | 27-24-26-08     |
| eClass | 6        | 27-24-26-08     |
| ETIM   | 10       | EC001604        |
| ETIM   | 9        | EC001604        |
| ETIM   | 8        | EC001604        |
| ETIM   | 7        | EC001604        |
| IDEA   | 4        | 3564            |
| UNSPSC | 15       | 32-15-17-05     |

**Approvazioni / Certificati**

**General Product Approval**



[Manufacturer Declaration](#)



[China RoHS](#)



|                          |     |                                |
|--------------------------|-----|--------------------------------|
| General Product Approval | EMV | For use in hazardous locations |
|--------------------------|-----|--------------------------------|



[China RoHS](#)



For use in hazardous locations

[CCC-Ex](#)

---

Ultima modifica:

29/05/2024 