



Figure à titre d'exemple

SIPLUS DP répéteur RS-485 basé sur 6ES7972-0AA02-0XA0 avec Conformal Coating, -25...+70°C, pour le raccordement de PROFIBUS/MPI systèmes de bus avec 31 participants max. vitesse de transmission max. 12 MBit/s, degré de protection IP20

| Tension d'alimentation                                                    |                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Valeur nominale (CC)                                                      | 24 V                                                                                                                                                                                                          |
| Plage admissible, limite inférieure (CC)                                  | 20,4 V                                                                                                                                                                                                        |
| Plage admissible, limite supérieure (CC)                                  | 28,8 V                                                                                                                                                                                                        |
| Courant d'entrée                                                          |                                                                                                                                                                                                               |
| Consommation, maxi                                                        | 100 mA; 100 mA sans consommateur sur prise PG / OP ; 130 mA consommateurs sur prise PG / OP (5 V / 90 mA) ; 200 mA consommateurs sur prise PG / OP (24 V / 100 mA)                                            |
| Interfaces                                                                |                                                                                                                                                                                                               |
| PROFIBUS DP                                                               |                                                                                                                                                                                                               |
| • Vitesse de transmission, maxi                                           | 12 Mbit/s; 9,6 Kbit/s à 12 Kbit/s                                                                                                                                                                             |
| Degré et classe de protection                                             |                                                                                                                                                                                                               |
| Indice de protection IP                                                   | IP20                                                                                                                                                                                                          |
| Conditions ambiantes                                                      |                                                                                                                                                                                                               |
| Température ambiante en service                                           |                                                                                                                                                                                                               |
| • mini                                                                    | -25 °C; = Tmin (avec condensation/gel)                                                                                                                                                                        |
| • max.                                                                    | 70 °C; = Tmax                                                                                                                                                                                                 |
| Température ambiante à l'entreposage / au transport                       |                                                                                                                                                                                                               |
| • mini                                                                    | -40 °C                                                                                                                                                                                                        |
| • max.                                                                    | 70 °C                                                                                                                                                                                                         |
| Altitude en service par rapport au niveau de la mer                       |                                                                                                                                                                                                               |
| • Altitude d'installation, max.                                           | 5 000 m                                                                                                                                                                                                       |
| • Température ambiante - Pression atmosphérique - Altitude d'installation | Tmin ... Tmax à 1 140 hPa ... 795 hPa (-1 000 m ... +2 000 m) // Tmin ... (Tmax - 10 K) à 795 hPa ... 658 hPa (+2 000 m ... +3 500 m) // Tmin ... (Tmax - 20 K) à 658 hPa ... 540 hPa (+3 500 m ... +5 000 m) |
| Humidité relative de l'air                                                |                                                                                                                                                                                                               |
| • avec condensation, essai selon CEI 60068-2-38, max.                     | 100 %; RH, condensation/gel inclus (pas de mise en service en condensation)                                                                                                                                   |
| Tenue                                                                     |                                                                                                                                                                                                               |
| Utilisation dans des installations industrielles stationnaires            |                                                                                                                                                                                                               |
| — aux substances biologiquement actives selon EN 60721-3-3                | Oui; Classe 3B2 spores fongiques (faune exceptée) ; classe 3B3 sur demande                                                                                                                                    |
| — aux substances chimiquement actives selon EN 60721-3-3                  | Oui; Classe 3C4 (HR < 75 %) y compris brouillard salin selon EN 60068-2-52 (niveau de sévérité 3) ; *                                                                                                         |
| — aux substances mécaniquement actives selon EN 60721-3-3                 | Oui; Classe 3S4 y compris sable, poussière ; *                                                                                                                                                                |
| Utilisation sur des bateaux/en mer                                        |                                                                                                                                                                                                               |
| — aux substances biologiquement actives selon EN 60721-3-6                | Oui; Classe 6B2 spores fongiques (faune exceptée) ; classe 6B3 sur demande                                                                                                                                    |
| — aux substances chimiquement actives selon EN 60721-3-6                  | Oui; Classe 6C3 (HR < 75 %) y compris brouillard salin selon EN 60068-2-52 (niveau de sévérité 3) ; *                                                                                                         |
| — aux substances mécaniquement actives selon                              | Oui; Classe 6S3 y compris sable, poussière ; *                                                                                                                                                                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EN 60721-3-6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                    |
| Utilisation dans les processus industriels                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                    |
| — aux substances chimiquement actives selon EN 60654-4                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Oui; Classe 3 (à l'exclusion des trichloréthylènes)                                                                                                                                                                |
| — conditions environnementales pour les systèmes de mesure et de contrôle des processus selon ANSI/ISA-71.04                                                                                                                                                                                                                                                     | Oui; Niveau GX Groupe A/B (à l'exclusion des trichloréthylènes ; concentration de gaz agressifs admissible jusqu'aux limites d'EN 60721-3-3 classe 3C4) ; niveau LC3 (brouillard salin) et niveau LB3 (huiles)     |
| Remarque                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                    |
| — Remarque pour la classification de conditions d'environnement selon EN 60721, EN 60654-4 et ANSI/ISA-71.04                                                                                                                                                                                                                                                     | * Les capots de connecteur fournis doivent rester en place sur les interfaces non utilisées !                                                                                                                      |
| Conformal coating                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Revêtements pour circuits imprimés équipés selon EN 61086</li> <li>• Protection contre l'encrassement selon EN 60664-3</li> <li>• Military Testing selon MIL-I-46058C, Amendment 7</li> <li>• Qualification and Performance of Electrical Insulating Compound for Printed Board Assemblies selon IPC-CC-830A</li> </ul> | <p>Oui; Classe 2 pour une fiabilité élevée</p> <p>Oui; Protection de type 1</p> <p>Oui; Possibilité de changement de couleur du revêtement au cours de la durée de vie</p> <p>Oui; Conformal Coating, classe A</p> |
| connectique / titre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                    |
| Type du raccordement électrique pour tension d'alimentation                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Embase                                                                                                                                                                                                             |
| Type du raccordement électrique pour câbles PROFIBUS                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2 borniers                                                                                                                                                                                                         |
| Dimensions                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                    |
| Largeur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 45 mm                                                                                                                                                                                                              |
| Hauteur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 128 mm                                                                                                                                                                                                             |
| Profondeur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 67 mm                                                                                                                                                                                                              |
| Poids                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                    |
| Poids approx.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 350 g                                                                                                                                                                                                              |
| dernière modification :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 18/12/2020                                                                                                                      |