



L'Ethernet à paire unique (SPE) est une technologie qui ne nécessite qu'une seule paire de fils pour transmettre les données et l'alimentation.

Les avantages qui en découlent feront de la SPE le réseau préféré sur le terrain et au-delà. Avantages de l'Ethernet à paire unique

- Cohérence : l'Ethernet à paire unique permet une communication Ethernet uniforme du capteur vers le nuage
- A l'épreuve du temps : une technologie clé pour l'industrie 4.0 et l'IdO
- Souplesse : des portées allant jusqu'à 1000 m et des propriétés de transmission allant jusqu'à 1 Gbit/s permettent une utilisation dans toutes les applications
- Innovation : plus léger, moins d'espace requis et un effort d'installation réduit

#### Informations générales de commande

|            |                                                           |
|------------|-----------------------------------------------------------|
| Version    | Câble système, Single Pair Ethernet (SPE), T1-B, PUR, 500 |
| Référence  | <a href="#">2924340000</a>                                |
| Type       | IE-S1DS2UE-500                                            |
| GTIN (EAN) | 4099986624573                                             |
| Qté.       | 1 Pièce                                                   |
| Emballage  | sur tambour de contreplaqué                               |

## Caractéristiques techniques

## Agréments

|      |          |
|------|----------|
| ROHS | Conforme |
|------|----------|

## Dimensions et poids

|           |           |                   |                 |
|-----------|-----------|-------------------|-----------------|
| Longueur  | 500 m     | Longueur (pouces) | 19685.0394 inch |
| Poids net | 16546.5 g |                   |                 |

## Températures

|                         |                |                               |                |
|-------------------------|----------------|-------------------------------|----------------|
| Température de stockage | -20 °C...60 °C | Température de fonctionnement | -40 °C...80 °C |
| Température de pose     |                |                               |                |

## Conformité environnementale du produit

|                           |                                         |
|---------------------------|-----------------------------------------|
| Statut de conformité RoHS | Conforme                                |
| REACH SVHC                | Pas de SVHC au-dessus de 0,1 % en poids |

## Classifications

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC003249    | ETIM 9.0    | EC003249    |
| ETIM 10.0   | EC003249    | ECLASS 14.0 | 27-06-18-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-06-18-01 |             |             |

## Caractéristiques techniques câble

|                                     |              |                                |                                                                    |
|-------------------------------------|--------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Couleur de la gaine                 | noir         | Tenue aux huiles               | No                                                                 |
| Utilisation sur chaîne porte-câbles | Non          | Nombre de conducteurs          | 2                                                                  |
| Blindé                              | Oui          | Halogène                       | Sans halogène, selon CEI 60754-1, Sans halogène, selon CEI 60754-2 |
| Isolation                           | PE           | Résistance à la flamme         | in accordance with IEC 60332-1-2                                   |
| Matériau de la gaine                | PUR          | Longueur de câble configurable | Non                                                                |
| Codage couleur                      | blanc / bleu | Nombre de pôles                | 2                                                                  |

## Normes

|                  |                 |
|------------------|-----------------|
| Densité de fumée | Selon CEI 61034 |
|------------------|-----------------|

## Normes de câble

|                  |                 |
|------------------|-----------------|
| Densité de fumée | Selon CEI 61034 |
|------------------|-----------------|

## Constitution du câble

|                        |                                         |                            |                     |
|------------------------|-----------------------------------------|----------------------------|---------------------|
| Brins                  | 7                                       | Couleur de la gaine        | noir                |
| Section                | 1 x 2 x AWG 22/7 - 0.35 mm <sup>2</sup> | Blindage                   | S/FTP               |
| Nombre de conducteurs  | 2                                       | Diamètre de l'isolation    | 1.7 mm              |
| Isolation              | PE                                      | Diamètre de la gaine, max. | 5.3 mm              |
| Matériau de la gaine   | PUR                                     | Blindage de paire de fils  | Feuille d'aluminium |
| Arrangement du fil     | Paire torsadée                          | Codage couleur             | blanc / bleu        |
| Blindage complet       | Tressage de blindage de fils de cuivre  | Matériau de conducteur     | Cuivre              |
| Force de traction max. | 25 N                                    |                            |                     |

**IE-S1DS2UE-500**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Caractéristiques techniques****Propriétés mécaniques et des matériaux du câble**

|                                 |                                  |                                 |                                                                    |
|---------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Tenue aux huiles                | No                               | Résistant aux UV                | Non                                                                |
| Couleur                         | noir                             | Halogène                        | Sans halogène, selon CEI 60754-1, Sans halogène, selon CEI 60754-2 |
| Rayon de courbure min, multiple | 56 mm                            | Rayon de courbure, min., unique | 22 mm                                                              |
| Résistance à la flamme          | in accordance with IEC 60332-1-2 | Densité de fumée                | Selon CEI 61034                                                    |

**Propriétés électriques du câble**

|                                         |       |                                         |        |
|-----------------------------------------|-------|-----------------------------------------|--------|
| Catégorie                               | T1-B  | Atténuation de couplage jusqu'à 600 MHz | Type I |
| Atténuation de liaison jusqu'à 1000 MHz | 85 dB | Classe de séparation selon EN 50174-2 d |        |

## Dessins

