

**IE-MC-VL-1TX-1SCS****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Illustration du produit**

Convertisseur de support industriel Fast Ethernet

- Auto négociation 10/100BaseT(X) et Auto-MDI/MDI-X
- Link Fault Pass Through (LFP)
- Avertissement en cas de chute de tension et d'erreur de port
- Entrées redondantes d'alimentation électrique
- Température de fonctionnement : -40 à 75°C (modèles T)
- Conçu pour zones explosibles (Classe 1 Div. 2 / Atex Zone 2)

**Informations générales de commande**

|            |                                                                                                        |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Version    | Convertisseur de support, Fast Ethernet, Nombre de ports: 1x RJ45, 1 * SC Monomode, IP30, 0 °C...60 °C |
| Référence  | <a href="#">1241420000</a>                                                                             |
| Type       | IE-MC-VL-1TX-1SCS                                                                                      |
| GTIN (EAN) | 4050118029185                                                                                          |
| Qté.       | 1 Pièce                                                                                                |

## IE-MC-VL-1TX-1SCS

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

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## Agréments

Agréments



|                                |                             |
|--------------------------------|-----------------------------|
| ROHS                           | Conforme                    |
| UL File Number Search          | <a href="#">Site Web UL</a> |
| N° de certificat (cULus)       | E230683                     |
| Numéro de certificat (cULusEX) | E223527                     |

## Dimensions et poids

|            |         |                     |             |
|------------|---------|---------------------|-------------|
| Profondeur | 105 mm  | Profondeur (pouces) | 4.1338 inch |
| Hauteur    | 135 mm  | Hauteur (pouces)    | 5.3149 inch |
| Largeur    | 53.6 mm | Largeur (pouces)    | 2.1102 inch |
| Poids net  | 765 g   |                     |             |

## Températures

|                         |                              |                               |              |
|-------------------------|------------------------------|-------------------------------|--------------|
| Température de stockage | -40 °C...85 °C               | Température de fonctionnement | 0 °C...60 °C |
| Humidité                | 5 à 95 % (sans condensation) |                               |              |

## Conformité environnementale du produit

|                                        |                                      |
|----------------------------------------|--------------------------------------|
| Statut de conformité RoHS              | Conforme avec exemption              |
| Exemption RoHS (le cas échéant/connue) | 6c, 7a, 7cl                          |
| REACH SVHC                             | Lead 7439-92-1                       |
| SCIP                                   | 9229992a-00b9-4096-8962-200a7f33e289 |

## Classifications

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC001467    | ETIM 9.0    | EC001467    |
| ETIM 10.0   | EC001467    | ECLASS 14.0 | 19-17-01-32 |
| ECLASS 15.0 | 19-17-01-32 |             |             |

## Conformité et agréments CEM

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |             |                      |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------|
| Zones explosibles | UL/cUL, Classe I Division 2, Groupes A, B, C et D, ATEX Zone 2 Ex nA nC IIC T4 Gc                                                                                                                                                                                                                         | Chute libre | Selon CEI 60068-2-32 |
| Normes CEM        | EN 55032, EN 55024, CISPR 32, FCC Part 15 Subpart B Class A, IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 6 kV; Air: 8 kV, IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz bis 1 Ghz: 3 V/m, IEC 61000-4-4 EFT: Power: 2 kV; Signal: 2 kV, IEC 61000-4-5 Surge: Power: 1 kV; Signal: 1 kV, IEC 61000-4-6 CS: 3 V/m, IEC 61000-4-8, IEC 61000-4-11 | Vibration   | selon CEI 60068-2-6  |

## IE-MC-VL-1TX-1SCS

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

|                   |                               |            |     |
|-------------------|-------------------------------|------------|-----|
| Choc              | selon CEI 60068-2-27          | Navigation | DNV |
| Norme de sécurité | UL508, UL 60950-1, EN 60950-1 |            |     |

## Alimentation électrique

|                                          |                                     |        |  |
|------------------------------------------|-------------------------------------|--------|--|
| Protection contre inversions de polarité | présente                            |        |  |
| Tension d'alimentation                   | 24 V DC, 2 entrées redondantes      |        |  |
| Protection contre les surintensités      | 1,1 A                               |        |  |
| Raccordement                             | 1 bloc de bornes amovible à 6 pôles |        |  |
| Plage de tension d'alimentation          | Type de tension                     | DC     |  |
|                                          | Tension, min.                       | 12 V   |  |
|                                          | Tension, max.                       | 45 V   |  |
| Consommation de courant                  | Tension                             | 12 V   |  |
|                                          | Courant                             | 0.32 A |  |
|                                          | Tension                             | 24 V   |  |
|                                          | Courant                             | 0.16 A |  |

## Caractéristiques émetteur-récepteur en fibre optique

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                     |         |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Vitesse de transmission        | 100 Mbit/s                                                                                                                                                                                                                                          |         |
| Type d'émetteur-récepteur      | Singlemode                                                                                                                                                                                                                                          |         |
| Type de connecteur             | SC-Duplex                                                                                                                                                                                                                                           |         |
| Longueur de transmission, typ. | 40 km                                                                                                                                                                                                                                               |         |
| Longueur d'onde                | typ.                                                                                                                                                                                                                                                | 1310 nm |
|                                | Longueur d'onde                                                                                                                                                                                                                                     | TX      |
|                                | min.                                                                                                                                                                                                                                                | 1280 nm |
|                                | max.                                                                                                                                                                                                                                                | 1340 nm |
|                                | Longueur d'onde                                                                                                                                                                                                                                     | RX      |
|                                | min.                                                                                                                                                                                                                                                | 1100 nm |
| Réception puissance            | max.                                                                                                                                                                                                                                                | 1600 nm |
|                                | min.                                                                                                                                                                                                                                                | -34 dBm |
| Transmission de puissance      | max.                                                                                                                                                                                                                                                | -3 dBm  |
|                                | min.                                                                                                                                                                                                                                                | -5 dBm  |
|                                | max.                                                                                                                                                                                                                                                | 0 dBm   |
|                                | min.                                                                                                                                                                                                                                                |         |
| Bilan de liaison               | 29 dB                                                                                                                                                                                                                                               |         |
| Texte de remarque              | Lors du raccordement d'un émetteur-récepteur de fibre mono-mode sur une courte distance, nous recommandons l'utilisation d'un atténuateur pour éviter que l'émetteur-récepteur ne soit endommagé en raison d'une puissance optique trop importante. |         |

## Conditions ambiantes

|                                     |                              |                                     |       |
|-------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|-------|
| Température de fonctionnement, max. | 60 °C                        | Température de fonctionnement, min. | 0 °C  |
| Humidité                            | 5 à 95 % (sans condensation) | Température de stockage, max.       | 85 °C |
| Température de stockage, min.       | -40 °C                       |                                     |       |

## Garantie

|         |       |
|---------|-------|
| Période | 5 ans |
|---------|-------|

## Interfaces

|                             |                                                                    |                  |                                                             |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------|
| Ports fibre optique         | Ports 100BaseFX (raccordement SC), Singlemode                      | Ports RJ45       | 10/100BaseT(X)                                              |
| Commutateur DIP de fonction | Mode duplex intégral / half duplex 100BaseFX, Surveillance de port | Contact d'alarme | 1 sortie relais avec une charge de courant de 1 A à 24 V DC |

## IE-MC-VL-1TX-1SCS

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

|                 |                             |               |                                                                                                         |
|-----------------|-----------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre de ports | 1x RJ45, 1 * SC<br>Monomode | Affichage LED | PWR1, PWR2, FAULT,<br>10/100M (TP-Port), 100M<br>(port fibre optique), FDX/<br>COL  Port fibre optique) |
|-----------------|-----------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## MTBF

|      |                                        |                        |
|------|----------------------------------------|------------------------|
| MTBF | Selon la norme                         | MIL-HDBK-217F, GB 25°C |
|      | Durée de fonctionnement (heures), min. | 401000 h               |

## Technologie

|        |                                                                            |
|--------|----------------------------------------------------------------------------|
| Normes | IEEE 802.3 for 10BaseT,<br>IEEE 802.3u for<br>100BaseT(X) and<br>100BaseFX |
|--------|----------------------------------------------------------------------------|

## Caractéristiques techniques

|                             |       |                 |                                                      |
|-----------------------------|-------|-----------------|------------------------------------------------------|
| Matériau de base du boîtier | Métal | Type de montage | Rail DIN, Panneau (avec kit<br>de montage optionnel) |
| Degré de protection         | IP30  | Vitesse         | Fast Ethernet                                        |