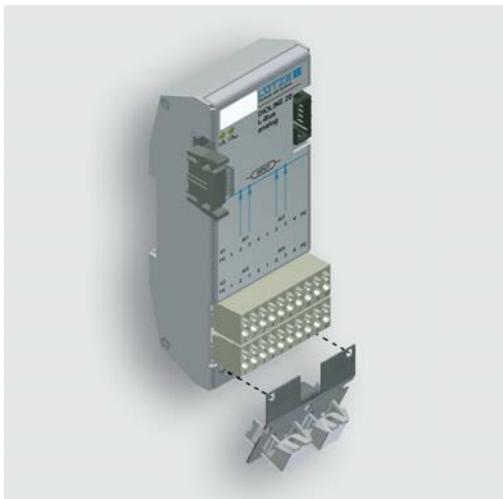


# Module d'extension de L-BUS DIOLINE avec 4 entrées analogiques, DC -10...+10 V



<b>Identification</b>	Type	DL-LB-AI-4-U-12 +/-10V
	Référence	746426

## Version du produit

Version du matériel	C
Version du logiciel	2.52
Version du fiche technique	00

## Application/ Domaine d'utilisation/Caractéristiques

Description	Module d'extension de L-Bus DIOLINE avec 4 entrées analogiques pour utilisation sur véhicules sur rails
-------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------

## Interface bus

Système de bus	Bus Lütze L-Bus
Largeur des données sur représentation du processus	Entrées analogiques 8 octets
Support de transfert	Câble plat, 10 pôles
Type de raccordement bus entrant	Réglette à douilles IDE, 10 pôles
Type de raccordement bus de prolongation	Barrettes à broches IDE, 10 pôles

## Alimentation de l'électronique du module

Courant nominal ( $I_N$ )	nom. 50 mA
---------------------------	------------

## Entrées

Nombre:	4
Raccordement entrée analogique 1	X1, broche 1-5, borne à fiches, 10 pôles
Raccordement entrée analogique 2	X2, broche 1-5, borne à fiches, 10 pôles
Raccordement entrée analogique 3	X1, broche 6-10, borne à fiches, 10 pôles
Raccordement entrée analogique 4	X2, broche 6-10, borne à fiches, 10 pôles
Séparation de potentiel	L-Bus AC 500 V - entrées analogiques

# Module d'extension de L-BUS DIOLINE avec 4 entrées analogiques, DC -10...+10 V

---

Connexion	Bornes à ressort: 0,14 – 2,5 mm <sup>2</sup> , AWG 22 – 12 Longueur du dénudage: 11 mm Tournevis: 3,5 × 0,6 mm
-----------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

---

## entrées de tension

---

Signal d'entrée	Tension DC -10 ... +10 V
Résistance d'entrée	200 à 220 kΩ
Largeur des données sur représentation du processus	entrée analogique 4 × 16 bits
Résolution	12 bits, 1 LSB = DC 4,88 mV
Précision	±0,5 %
Fréquence d'échantillonnage	20 Hz (50 msec.)
Plage de fonctionnement	DC ±35 V max.
Mesure de protection	protégée contre les inversions de polarité
Représentation des valeurs de mesure	16 Bit signed Intel format
	-10 V → F800 hex
	0 V → 0000 hex
	10 V → 07FF hex

---

## Diagnostic

---

Affichages de diagnostic	L'indicateur d'état du L-Bus est fixé sur „1“, lors de l'initialisation du module et perturbation en sortie d'alimentation, en cas de valeurs de calibration défaillantes
--------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

---

## Séparation de potentiel

---

Tension d'isolement	Entrées AC 500 V et électronique
---------------------	----------------------------------

---

## Caractéristiques techniques

---

Dimensions (l×h×p)	57,0 × 141,5 × 48,0 mm
Poids (kg/pièce)	0,200 kg/pièce
Degré de protection	IP 20 (si tous les connecteurs raccordés)
Type de montage	Montage sur rail Din
Position/type de montage	en haut : 5 mm (pour le montage) en bas : 5 mm (pour le montage) sur le côté : 0 mm
Température d'utilisation	-40 °C jusqu'à +70 °C (+85 °C pour 10 min) correspond à EN 50155 classe Tx
Plage de température de stockage min./max.	-40 °C jusqu'à +85 °C

---

## Raccordement PE

---

Cosse de raccordement	6,3 mm × 0,8 mm
-----------------------	-----------------

---

# Module d'extension de L-BUS DIOLINE avec 4 entrées analogiques, DC -10...+10 V

## Normes

### EN 50155:2007-07

Applications ferroviaires – Équipements électroniques utilisés sur le matériel roulant

### EN 50121-3-2:2006-07

Applications ferroviaires – Compatibilité électromagnétique – Partie 3-2: Matériel roulant – Appareils

### EN 50124-1:2001-03

Applications ferroviaires – Coordination de l'isolement – Partie 1: Prescriptions fondamentales, Distances d'isolement dans l'air et lignes de fuite pour tout matériel électrique et électronique

### EN 61373:2010-09

Applications ferroviaires – Matériel roulant – Essais de chocs et vibrations

### HN\_Isolationsprüfung:2012-02

Norme interne contrôle d'isolement

## Prognostics du taux de défaillance (MTBF)

### Normes

Composants électriques – Fiabilité – Conditions de référence pour les taux de défaillance et modèles de contraintes pour la conversion: EN/IEC 61709

Taux de défaillance des composants – espérances: SN 29500

Taux de défaillances à -40 °C

1173 fit

Taux de défaillances à +40 °C

1409 fit

Taux de défaillances à +70 °C

2325 fit

1 fit est équivalent à 1 panne par 10<sup>9</sup> heures/composants

La température indiquée est la température ambiante moyenne des composants.

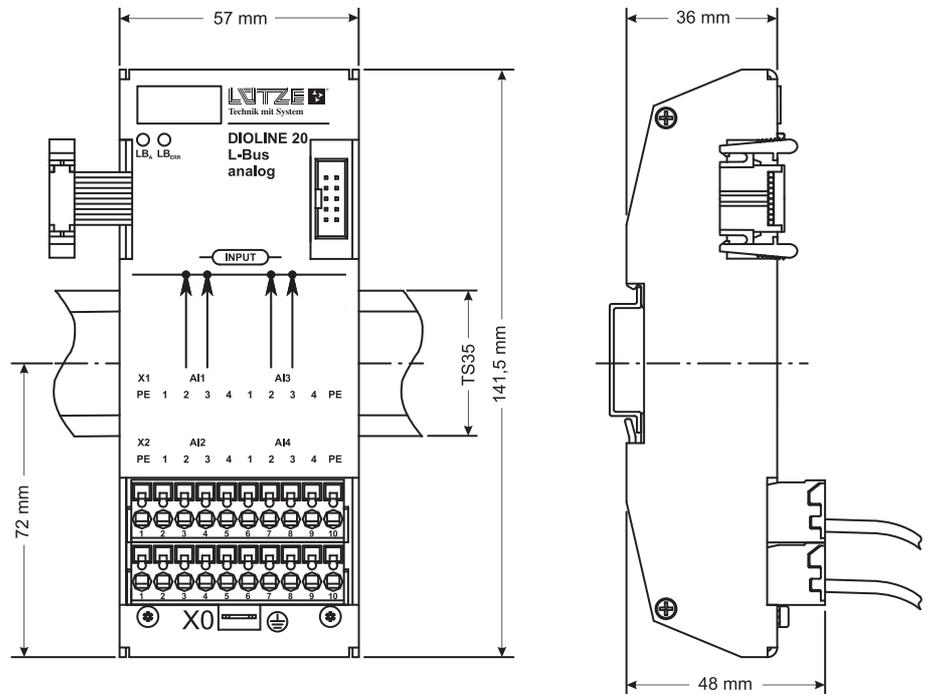
### Remarque

Les valeurs calculées s'appliquent si les conditions suivantes sont remplies:  
Fonctionnement à bord de véhicules automobiles ou en environnement industriel sans exposition extrême à la poussière ou à des substances polluantes.

## Accessoires

Kit d'étriers de protection CEM, réf. article 746894, non inclus dans la livraison ; kit de bornes enfichables, réf. article 745862, inclus dans la livraison

## Plan d'encombrement



# Module d'extension de L-BUS DIOLINE avec 4 entrées analogiques, DC -10...+10 V

---

## Remarque

La compatibilité CEM ( EMI/RFI ) est assurée selon la norme, seulement si le KIT et les agrafes CEM sont montés.