

Fiche de spécifications

E-DAT Industry RJ45 insert de connecteur Cat.6 Class E_A

Page 1/8

Référence
1401500810-I

EAN 4250184114109

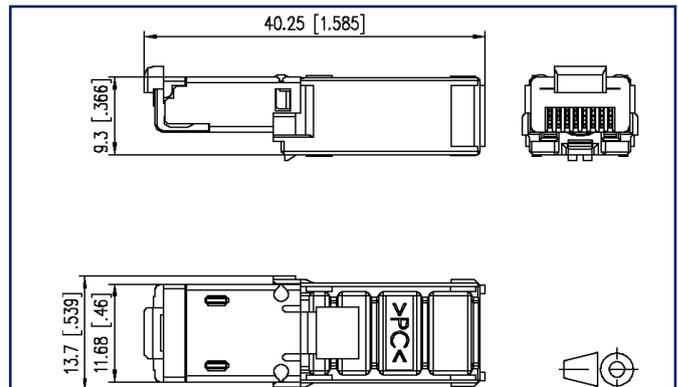
23.09.2025

Version: AK

Illustrations



Schéma dimensionnel



Voir schéma agrandi en fin du document

Description du produit

- connecteur de la cat.6, classe E_A, pour montage dans l'embase IP67 pour inserts mâles des variantes 1, 4, 5 et 14
- respect de la classe E_A selon ISO/IEC 11801, DIN EN 50173-1
- convient pour 10 GBit Ethernet (IEEE 802.3an), Remote Powering (PoE, PoE plus et UPoE) et HDBaseT
- raccordement de AWG 27/7 à 24/7 , AWG 24/1 également possible
- fil monobrin, diamètre du conducteur en cuivre de 0,36 à 0,51 mm
- fil multibrin, diamètre du conducteur en cuivre de 0,46 à 0,61 mm
- diamètre du brin de 0,85 mm à 1,05 mm
- gainage jusqu'à 7,3 mm
- sans levier à cran
- raccordement des contacts à piercing et du blindage avec outil de sertissage possible en une seule étape de travail
- la couleur peut différer de celle de l'illustration



Fiche de spécifications

E-DAT Industry RJ45 insert de connecteur Cat.6 Class E_A

Page 2/8

Référence
1401500810-I

EAN 4250184114109

23.09.2025

Version: AK

Caractéristiques

Données générales

Domaines d'application	Ethernet Industriel
Mesure mécanique selon MICE	M1
Mesure ingress selon MICE	I1
Mesure climatique selon MICE	C1
Mesure électromagnétique selon MICE	E2
Format	connecteur mâle
Blindage	non blindé
Technique de transmission	Cuivre
Dimensions	
Dimension (L x L x H)	40,25 mm x 13,7 mm x 9,3 mm
Dimension (L x L x H)	1,585 in. x 0,539 in. x 0,366 in.
Possibilité d'étiquetage	champs imprimés de marquage

Propriétés de la technique de transmission

Catégorie (ISO)	6
Classe (ISO/IEC)	E _A
Catégorie (TIA)	6
Remote Powering	oui
PoE	IEEE 802.3af
PoE plus	IEEE 802.3at
UPoE	oui
HDBaseT	oui
Vitesse de transmission jusqu'à 10 GBit	IEEE 802.3an

Raccordements/interfaces

Connectique interface 1	Raccordement du piercing
Connectique interface 2	RJ45-connecteur
Nombre de ports interface 2	1
Nombre de ports équipés interface 2	1
Nombre de positions/contacts interface 1	8
Nombre de positions/contacts interface 2	8P/8C



Fiche de spécifications

E-DAT Industry RJ45 insert de connecteur Cat.6 Class E_A

Page 3/8

Référence
1401500810-I

EAN 4250184114109

23.09.2025

Version: AK

Caractéristiques

Raccordements/interfaces

Valeurs de raccordement, monobrin (min. - max.)

Section du conducteur, monobrin (cuivre nu)	AWG 26/1 - AWG 24/1
Section du conducteur, monobrin (cuivre nu)	0,128 mm ² - 0,205 mm ²
Diamètre du conducteur, monobrin (cuivre nu)	0,409 mm - 0,511 mm
Diamètre du conducteur, monobrin (cuivre nu)	0,016 in. - 0,02 in.

Valeurs de raccordement, multibrins (min. - max.)

Section du conducteur, multibrins (cuivre nu)	AWG 27/7 - AWG 24/7
Section du conducteur, multibrins (cuivre nu)	0,111 mm ² - 0,227 mm ²
Diamètre du conducteur, multibrins (cuivre nu)	0,457 mm - 0,61 mm
Diamètre du conducteur, multibrins (cuivre nu)	0,018 in. - 0,024 in.

Aderdurchmesser (min.-max.)

Diamètre de brin (conducteur avec isolation)	0,85 mm - 1,05 mm
Diamètre de brin (conducteur avec isolation)	0,033 in. - 0,041 in.

Diamètre de la gaine de câble (min. - max.)

Diamètre de la gaine de câble	7,30
Diamètre de la gaine de câble	0,287

Accès ou départ de câble 180°

Propriétés électriques

Capacité de courant	max. 1 A à 60 °C
Tension assignée	max. 60 V CC
Tension assignée UL	max. 56,5 V CC
Résistance de contact	max. 20 mOhm
Résistance d'isolation	min. 500 MOhm
Tension de tenue conducteur-conducteur (secondaire)	min. 1000 V CC

Informations mécaniques

Type de fixation	juxtaposable
Force d'insertion et d'extraction	max. 30 N

Fiche de spécifications

Page 4/8

E-DAT Industry RJ45 insert de connecteur Cat.6 Class E_A

Référence
1401500810-I

EAN 4250184114109

23.09.2025

Version: AK

Caractéristiques

Matériaux et propriétés des matériaux

Matériau - Boîtier	PC UL94 V0
Matériau - Contact	PhBr (bronze au phosphore)
Matériau - Surface du contact	Ni + Au (nickel + or)
Matériau - Blindage	CuZnPb (laiton)
Matériau - Surface du blindage	Ni (nickel)
Matériau - Levier d'arrêt	Matière plastique
Sans halogène	oui
RoHS	conforme

Conditions d'environnement

Température (min. - max.)	
Température - Stockage °C	-40 °C - 70 °C
Température - Stockage °F	-40 °F - 158 °F
Température - Service °C	-40 °C - 70 °C
Température - Service °F	-40 °F - 158 °F
Changement rapide de température	-40°C / -40°F - +70°C / 158°F / 25 cycles t=30 min
Chaleur humide	+25°C / +77°F / +65°C / +149°F / 93% RH // -10°C / -14°F / 21 cycles
Mélange gazeux circulant	+25 °C / +77°F / 73% RH / 4 days, H2S / SO2
Vibration	50 m/s ²
Choc	250 m/s ²

Certifications

UL listed (file no.)



DUXR.E178484

Normes/Réglementations

Câblage universel du bâtiment

Exigences générales ANSI/TIA-568-C

Systèmes de câblage de communication spécifique à l'application

Norme UL pour accessoires de communication UL 1863

Fiche de spécifications E-DAT Industry RJ45 insert de connecteur Cat.6 Class E_A

Page 5/8

Référence
1401500810-I

EAN 4250184114109

23.09.2025

Version: AK

Caractéristiques

Normes/Réglementations

Connecteurs pour équipement électronique

Fiches et embases blindées DIN EN 60603-7-41:2011-01

Immunité

Immunité pour les environnements industriels DIN EN 61000-6-2:2006-03

Emissions parasites

Emission pour les environnements résidentiels,
commerciaux et de l'industrie légère DIN EN 61000-6-3:2011-09

Essais climatiques IEC 60512-11

Classifications

ETIM 7.0 EC001121

ETIM 8.0 EC001121

ETIM 9.0 EC001121

ETIM 10.0 EC001121

Spécifications d'emballage

Type d'emballage 10 pc(s) / carton

Note d'utilisation

Ce produit est un produit standard de METZ CONNECT. METZ CONNECT n'a pas connaissance de l'utilisation spécifique prévue des marchandises par le client ou tout autre client du client. Le client garantit qu'il a entièrement et suffisamment testé l'utilisation des biens et toutes les modifications du produit, les changements du produit ou les améliorations du produit en ce qui concerne l'utilisation spécifique prévue conformément à l'état de l'art ou de toute autre manière. À la demande de METZ CONNECT, le client soumettra et mettra à disposition des preuves significatives (par exemple, des protocoles d'essai et de laboratoire, des certifications, etc.)

Fiche de spécifications

E-DAT Industry RJ45 insert de connecteur Cat.6 Class E_A

Page 6/8

Référence
1401500810-I

EAN 4250184114109

23.09.2025

Version: AK

Accessoires

Référence	Désignation
130907-E	Prince à sertir pour E-DAT Industry IP20 RJ45 plug



Fiche de spécifications

Page 7/8

E-DAT Industry RJ45 insert de connecteur Cat.6 Class E_ARéférence
1401500810-I

EAN 4250184114109

23.09.2025

Version: AK

Accessoires de

Référence	Désignation
1401015000ME	Industry IP67 V1 metal plug housing
1401015002KE	Industry IP67 V1 plug housing
1401025000ME	Industry IP67 V1 metal plug housing bend protected
1401025002KE	Industry IP67 V1 plug housing bend protected
1401045002KE	Industry IP67 V4 plug housing
1401055002KE	Industry IP67 V4 plug housing bend protected
1401065000ME	Industry IP67 V5 metal plug housing
14010850C0ME	E-DAT Industry IP67 V14 embase pour insert mâle pour RJ45 non équipé
14010950C0ME	E-DAT Industry IP67 V14 plug housing bend protected pour RJ45 non équipé



Fiche de spécifications

E-DAT Industry RJ45 insert de connecteur Cat.6 Class E_A

Page 8/8

Référence
1401500810-I

EAN 4250184114109

23.09.2025

Version: AK

Illustrations

Schéma dimensionnel

