

SPE-T1-M8MSM-180 - Connecteurs pour circuits imprimés du dispositif de protection sensible



1163793

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1163793>

Veillez tenir compte du fait que les données affichées dans ce document PDF proviennent de notre catalogue en ligne. Vous trouverez les données complètes dans la documentation utilisateur. Nos conditions générales d'utilisation des téléchargements sont applicables.



Connecteurs pour circuits imprimés du dispositif de protection sensible, SPE/IP20 droit, design: IEC 63171-5, indice de protection: IP20, nombre de pôles: 2, 10 Gbit/s, CAT B (ISO/IEC 63171), matériau: Plastique, type de raccordement: Raccordement soudé THR, Single Pair Ethernet

Avantages

- Connecteurs selon CEI 63171-2
- THR compatible avec un soudage
- Transmission des données jusqu'à 600 MHz
- Conditionnements disponibles pour l'équipement automatisé Pick-and-Place
- Coûts de montage réduits grâce à des connecteurs d'appareils en deux pièces

Données commerciales

Référence	1163793
Conditionnement	100 Unité(s)
Commande minimum	100 Unité(s)
Clé de vente	ABNBDA
Product key	ABNBDA
GTIN	4063151176617
Poids par pièce (emballage compris)	5,75 g
Poids par pièce (hors emballage)	1,965 g
Numéro du tarif douanier	85366930
Pays d'origine	DE

SPE-T1-M8MSM-180 - Connecteurs pour circuits imprimés du dispositif de protection sensible



1163793

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1163793>

Caractéristiques techniques

Propriétés du produit

Type de produit	Connecteur de données (côté appareil)
Type	SPE
Type de capteur	Single Pair Ethernet
Nombre de pôles	2
Enfichable	SPE M8
Type de conditionnement	Tape and Reel
Nombre de prises	1
Blindé	oui
Type de filetage	M8

Propriétés d'isolation

Catégorie de surtension	I
Degré de pollution	2

Propriétés électriques

Tension assignée (III/2)	72 V DC
Tension de tenue aux chocs assignée	2250 V DC
Tension de tenue aux chocs assignée (III/2)	1500 V
Tension de tenue aux chocs assignée	1000 V DC
Courant de référence	4 A
Plage de fréquence	5 Hz ... 500 Hz
Résistance d'isolement	> 1 TΩ
Résistance de passage	20 mΩ (selon CEI 63171)
Support de transmission	Cuivre
Taux de transmission	10 Gbit/s
Propriétés de transmission (catégorie)	CAT B (ISO/IEC 63171)
Vitesse de transmission	1 GBit/s
Transmission de puissance	PoDL

Données de sortie

Fréquence de transmission	600,00 MHz
---------------------------	------------

Caractéristiques de raccordement

Technologie de raccordement

Type de raccordement	Raccordement soudé THR
Couple de serrage du mécanisme de verrouillage	0,20 Nm

Dimensions

Largeur	10,1 mm
---------	---------

SPE-T1-M8MSM-180 - Connecteurs pour circuits imprimés du dispositif de protection sensible



1163793

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1163793>

Hauteur	24 mm
Longueur	14,5 mm
Hauteur de montage	21,50 mm
Orientation vers PCB	180,00 °

Indications sur les matériaux

Matériau	LCP
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V0
Matériau du boîtier	Plastique
Matériau de surface du boîtier	LCP
Matériau de contact	Alliage de cuivre
Matériau de surface du contact	Or

Connecteur

Raccordement 1

Version	SPE connecteur mâle, droit, 2-pôles
Nombre de pôles	2
Type de signal/catégorie	Single Pair Ethernet, 1 Gbit/s (selon IEEE 802.3 bp)
Cycles d'enfichage	> 750
Résistance d'isolement	> 500 MΩ
Matériau Boîtier	Métallique
Matériau Contact	CuSn
Matériau de surface du contact	Au
Coloris (Boîtiers)	couleur nickel
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V0
Indice de protection	IP20
	IP20
Température ambiante (fonctionnement)	-40 °C ... 85 °C

Câble/conducteur

Tension d'essai fil/fil	1000 V DC
Tension d'essai fil/blindage	2250,00 V DC
Absence d'halogène	oui
Résistance à l'huile	oui
Résistance à la propagation des flammes	oui

Propriétés mécaniques

Caractéristiques mécaniques

Cycles d'enfichage	≥ 100
Force d'enfichage par contact de signal	< 30,00 N (selon CEI 63171)
Force de retrait par contact de signal	< 30 N (selon CEI 63171)
Couple de serrage du mécanisme de verrouillage	0,20 Nm

SPE-T1-M8MSM-180 - Connecteurs pour circuits imprimés du dispositif de protection sensible



1163793

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1163793>

Conditions environnementales et de durée de vie

Spécification de contrôle

Spécification de contrôle	CEI 63171
Sensibilité au froid	-40°C
Sensibilité à la chaleur	85°C
Sensibilité à la corrosion	IEC 60512-11-7

Spécification de contrôle

Spécification de contrôle	CEI 60068-2-6
Fréquence	5-500 Hz
Vitesse de balayage	1 octave/min
Amplitude	0,75 mm
Accélération	100,00 m/s ²
Durée du contrôle	20,00 s

Spécification de contrôle

Spécification de contrôle	CEI 60068-2-27
Accélération	500,00 m/s ²
Nombre de chocs dans chaque sens	18,00

Spécification de contrôle

Spécification de contrôle	CEI 60999-1
---------------------------	-------------

Normes et spécifications

Résistance à la propagation des flammes	oui
Résistance à l'huile	oui

Montage

Type de montage	Montage circuits imprimés
-----------------	---------------------------

Conseils de traitement

Process	Refusion
Moisture Sensitive Level	MSL 1
Cycles de soudage par refusion	3

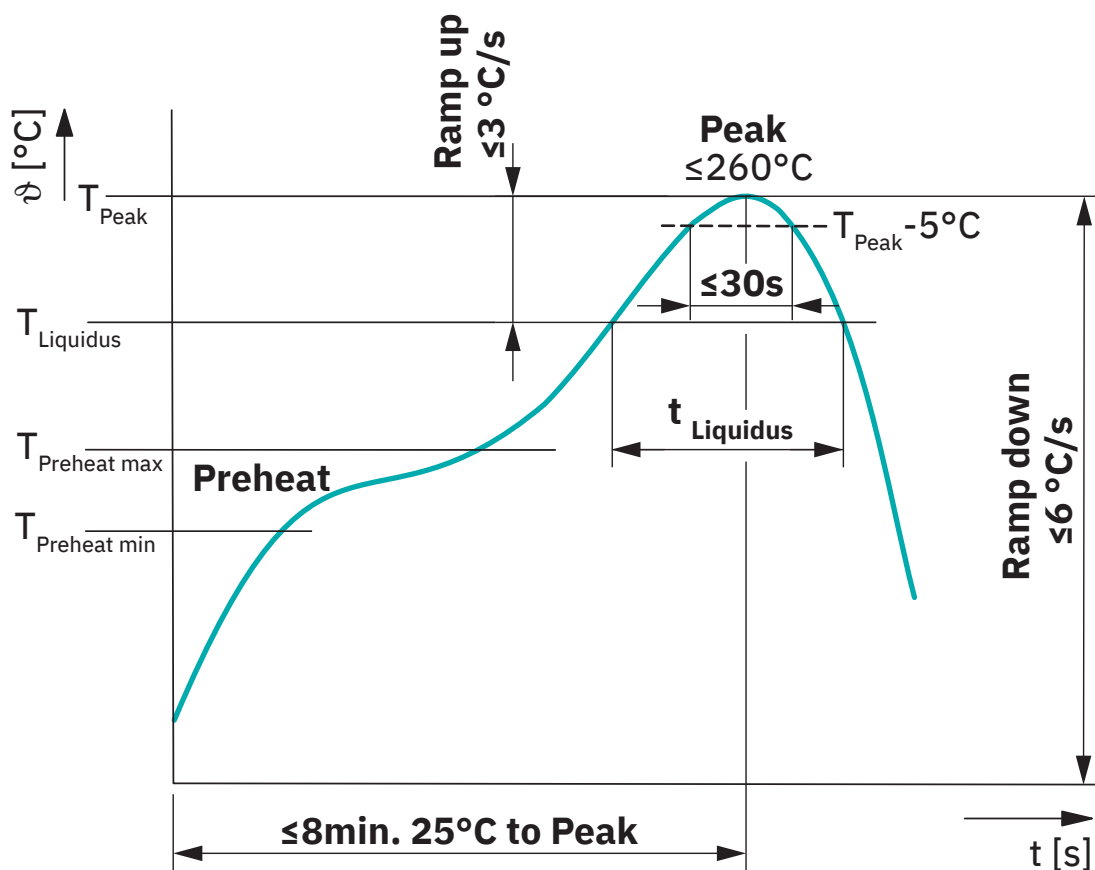
SPE-T1-M8MSM-180 - Connecteurs pour circuits imprimés du dispositif de protection sensible

1163793

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1163793>

Dessins

Diagramme



Classification reflow soldering profile

SPE-T1-M8MSM-180 - Connecteurs pour circuits imprimés du dispositif de protection sensible



1163793

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1163793>

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27440110
ECLASS-15.0	27440110

ETIM

ETIM 10.0	EC003568
-----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121400
-------------	----------

SPE-T1-M8MSM-180 - Connecteurs pour circuits imprimés du dispositif de protection sensible



1163793

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1163793>

Conformité environnementale

EU RoHS

Conforme aux exigences de la directive RoHS	Oui, Aucun exception
---	----------------------

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Aucune substance dangereuse au-dessus des valeurs limites

EU REACH SVHC

Indication de substance soumise à autorisation REACH (n° CAS)	Aucun substance na un taux pondéral supérieur à 0,1 %
---	---

Phoenix Contact 2026 © - Tous droits réservés
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT SAS
52 Boulevard de Beaubourg Emerainville
77436 Marne La Vallée Cedex 2 France
+33 (0) 1 60 17 98 98
documentation@phoenixcontact.fr