VS-FSBPYS-OE-94H/0,5 SCO - Connecteur d'appareil face arrière

1407504

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1407504

Veuillez 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.



Traversée de parois M12,
montage face arrière

Connecteur d'appareil face arrière, Ethernet hybride CAT5 (100 Mbit/s) CAT5 (100 Mbit/s), 8-pôles, connecteur femelle, droit, M12-SPEEDCONNEC, Y-codage, sur extrémité libre, Câble hybride, longueur de câble: 0,5 m, cet article sera probablement sans plomb à partir de 2026-Q3 selon RoHS II sans exception 6c (Pb < 0,1 %), une alternative sans plomb est disponible sur demande avant cette date

Avantages

- Prééquipé avec des câbles dans différentes longueurs standard pour une utilisation immédiate
- Confections et longueurs de câbles spécifiques au client disponibles
- Câblages pour tous les réseaux et bus de terrain courants
- Pour une haute sécurité de transmission : raccordement de blindage sur le boîtier avec écrou CEM en option

Données commerciales

Référence	1407504
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	10 Unité(s)
Clé de vente	ABQDGI
Product key	ABQDGI
GTIN	4046356807876
Poids par pièce (emballage compris)	75,2 g
Poids par pièce (hors emballage)	68,145 g
Numéro du tarif douanier	85444290
Pays d'origine	DE

Caractéristiques techniques

Remarques

Information pour le fonctionnement	3) Les valeurs électriques et mécaniques indiquées supposent une paire de connecteurs correctement verrouillée et montée. Si le connecteur est déverrouillé, les conditions d'environnement exposées et qu'il existe un danger de pollution, le connecteur doit être doté d'un cache de protection ≥ IP54. Il convient par ailleurs de prendre en considération les influences dues aux conducteurs, aux câbles ou au montage sur C.I.
Conseil pour commander:	Le contre-écrou est contenu dans la livraison
Généralités	Mode de raccordement des contacts connexion par sertissage

Consigne de sécurité

Consigne de sécurité	AVERTISSEMENT : les connecteurs ne doivent pas être déconnectés ou connectés sous charge. Un non-respect et une utilisation non conforme peuvent conduire à des dommages matériels et/ou corporels.
	• AVERTISSEMENT : ne mettre en service que des produits en parfait état de fonctionnement. Vérifier régulièrement que les produits ne présentent aucun dommage. Mettre immédiatement les produits défectueux hors service. Remplacer les produits endommagés. Toute réparation est impossible.
	• AVERTISSEMENT : l'installation et l'utilisation du produit sont strictement réservées à des électriciens professionnels qualifiés en tenant compte des consignes de sécurité suivantes. Le personnel qualifié doit être familiarisé avec les principes de base de l'électrotechnique. Il doit être en mesure de reconnaître et d'éviter les dangers. Le symbole correspondant sur l'emballage indique qu'un personnel qualifié en électrotechnique est requis pour l'installation et l'exploitation.
	• Les produits sont destinés à une utilisation dans les domaines de la construction d'appareils électriques, d'installations et d'automates.
	• Lors de l'utilisation des connecteurs à l'extérieur, ces derniers doivent être tout particulièrement protégés des influences environnementales.
	• Il est interdit de manipuler ou d'ouvrir les produits confectionnés de manière inadéquate.
	• Utiliser uniquement des contre-fiches avec les spécifications des normes indiquées dans les caractéristiques techniques (p. ex. celles indiquées dans les accessoires du produit sur le web à l'adresse phoenixcontact.com/products).
	• En cas d'utilisation directe du produit en relation avec des marques étrangères, la responsabilité incombe à l'utilisateur.
	• Pour des tensions de service > 50 VAC, les boîtiers de connecteurs conducteurs doivent être mis à la terre
	• Lors de la pose du conducteur, veiller à ce que la charge de traction exercée sur les connecteurs ne soit pas supérieure aux limites normatives fixées.

	• Tenir compte des caractéristiques techniques correspondantes. Les indications peuvent être trouvées aux emplacements suivants : o Sur le produit o Sur l'étiquette d'emballage o Dans la documentation fournie o Sur le web à l'adresse phoenixcontact.com/products dans le produit
	• Utiliser uniquement les outils recommandés par Phoenix Contact
	• Protéger les connecteurs non enfichés avec un cache de protection. Les accessoires adéquats sont disponibles dans le domaine des accessoires de l'article sur le web à l'adresse phoenixcontact.com/produits dans le produit
	• Veiller à ce que la terre fonctionnelle ou de protection soit raccordée correctement.
	• Pour la combinaison de plusieurs circuits électriques dans un câble et/ou un connecteur, les normes suivantes s'appliquent : VDE 0100/1.97 § 411.1.3.2 et DIN EN 60 204/11.98 § 14.1.3
	• En mode de fonctionnement normal, le connecteur se réchauffe. En fonction des conditions ambiantes, la surface du connecteur peut continuer à se réchauffer. Dans ce cas, il incombe à l'utilisateur d'apposer les panneaux d'avertissement (ex. DIN EN ISO 13732-1:2008-12).

Montage

Type de montage	Montage face arrière (M16 x 1,5)
Couple de serrage	2 Nm ... 3 Nm (Côté châssis)

Propriétés du produit

Type de produit	Connecteurs circulaires (côté appareil)
Application	Données
	Signal
Nombre de pôles	8
Nombre de sorties de câble	1
Nombre de contacts de puissance	4
Détrompage	Y
Type de filetage	M12

Propriétés d'isolation

Catégorie de surtension	III
Degré de pollution	3

Indications sur les matériaux

Matériau	Zinc moulé sous pression (nickelé)
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V0
Matériau d'étanchéité GRP	FKM
Matériau de contact	CuZn
Matériau de surface du contact	Ni/Au

Matériau de porte-contacts	PA 6.6
Matériau du raccordement vissé	Laiton, nickelé

Propriétés électriques

Résistance de contact	≤ 3 mΩ
Résistance d'isolement	≥ 100 MΩ
Tension nominale U_N	48 V AC (Puissance et données)
	50 V DC (Puissance et données)
Intensité nominale I_N	0,5 A (Données)
	6 A (Alimentation)
Support de transmission	Cuivre
Taux de transmission	100 Mbit/s
Propriétés de transmission (catégorie)	CAT5

Caractéristiques de raccordement

Raccordement du conducteur

Type de raccordement	Câble hybride
Type de contact	Connecteur femelle
Couple de serrage	2 Nm ... 3 Nm (Côté châssis)

Propriétés mécaniques

Caractéristiques mécaniques

Cycles d'enfichage	> 100

Interfaces

Type de signal/catégorie	Ethernet hybride CAT5, 100 Mbit/s

Connecteur

Raccordement 1

Type tête	connecteur femelle
Sortie de câble tête	droit
Type de filetage tête	M12
Type de verrouillage tête	SPEEDCONNEC
Détrompage	Y

Raccordement 2

Type tête	extrémité libre

Câble/conducteur

Longueur du câble	0,5 m

Hybride Ethernet [94H]

Poids de gaine	87 kg/km

Style UL AWM	21815 (80 °C / 300 V)
Nombre de pôles	8
Blindé	oui
Type	Hybride Ethernet [94H]
Structure du conducteur	1x4xAWG26 + 1x4xAWG20
Structure du conducteur ligne de signal	19x 0,10 mm
AWG ligne de signaux	26
Structure du conducteur alimentation en tension	19x 0,20 mm
AWG alimentation en tension	20
Section de câble	4x 0,15 mm² (Données)
	4x 0,6 mm² (Alimentation)
Diamètre de fil avec isolant	1,05 mm (Données)
	1,4 mm (Alimentation)
Diamètre extérieur du câble	7,60 mm ±0,2 mm
Gaine extérieure, matériau	PUR
Gaine extérieure, coloris	noir RAL 9005
Matériau conducteur	Cordon Cu nu
Matériau isolant de fil	PP (Données)
	PP (Alimentation)
Fil, coloris	blanc/orange, orange, blanc/vert, vert, blanc, bleu, marron, noir
Câblage total	1 quarte en étoile et 4 fils avec 2 masses de remplissage
Revêtement optique de blindage	85 %
Résistance d'isolement	≥ 5 GΩ*km
Résistance de boucle	≤ 280,00 Ω/km (Données)
	≤ 34,60 Ω/km (Alimentation)
Impédance caractéristique	100 Ω ±15 Ω (4 MHz ... 100 MHz)
Capacité en service	nom. 50 nF (par kilomètre)
Impédance différentielle	100 Ω ±5 % (pour 100 MHz)
Tension nominale câble	≤ 300 V (Valeur de crête, par pour courants forts)
Tension d'essai fil/fil	2000 V (50 Hz, 1 min.)
Tension d'essai fil/blindage	2000,00 V (50 Hz, 1 min.)
Rayon de courbure minimum, position fixe	5 x D
Rayon de courbure minimum, position flexible	10 x D
Rayon de courbure minimal, pose fixe	38 mm
Rayon de courbure minimal, pose souple	76 mm
Capacité de charge dynamique (pliage)	Cycles de flexion max.: 2000000, Course: 4,5 m, Vitesse de déplacement: 3 m/s, Accélération: 4 m/s²
Résistance à la traction	70 N (Selon DIN EN 50565-1 pour pose flexible)
	240 N (Selon DIN EN 50565-1 pour pose fixe)
Affaiblissement paradiaphonique (NEXT)	56,3 dB (pour 4 MHz)
	50,3 dB (pour 10 MHz)
	47,2 dB (pour 16 MHz)
	45,8 dB (pour 20 MHz)

	42,9 dB (pour 31,25 MHz)
	38,4 dB (pour 62,5 MHz)
	35,3 dB (pour 100 MHz)
Effet d'écran	6 dB (pour 4 MHz)
	9,5 dB (pour 10 MHz)
	12,1 dB (pour 16 MHz)
	13,5 dB (pour 20 MHz)
	17,1 dB (pour 31,25 MHz)
	24,8 dB (pour 62,5 MHz)
	32 dB (pour 100 MHz)
	≥ 80,00 dB (30 MHz ... 125 MHz)
Absence d'halogène	selon CEI 60754
	selon DIN VDE 0472 partie 815
Résistance à la propagation des flammes	selon UL 2556, paragraphe 9.1 et UL 1581 paragraphe 1100
	selon UL 2556, paragraphe 9.3 et UL 1581 paragraphe 1060
Résistance à l'huile	selon la norme CEI 60811-404
	selon DIN EN 50363-10-2
Résistance spéciale	Non adhésif
Propriétés particulières	exempt de substances néfastes à l'application d'enduits
	exempt de silicone
Température ambiante (fonctionnement)	-40 °C ... 80 °C (câble, pose fixe)
	-30 °C ... 70 °C (Câble, pose souple)

Conditions environnementales et de durée de vie

Conditions ambiantes

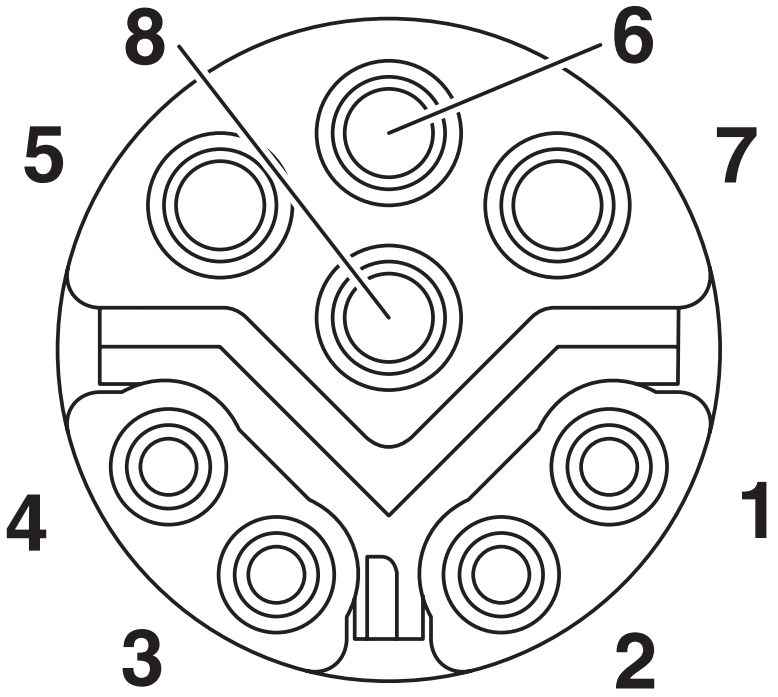
Indice de protection	IP67
	IP65/IP67
Température ambiante (fonctionnement) (Connecteur mâle/femelle)	-25 °C ... 80 °C (connecteur mâle / femelle)
	-40 °C ... 80 °C (sans actionnement mécanique)
UL Type Rating	Type 4 (indoor use only)

Normes et spécifications

Désignation de la norme	Connecteur circulaire M12
Normes/prescriptions	selon CEI 61076-2-113

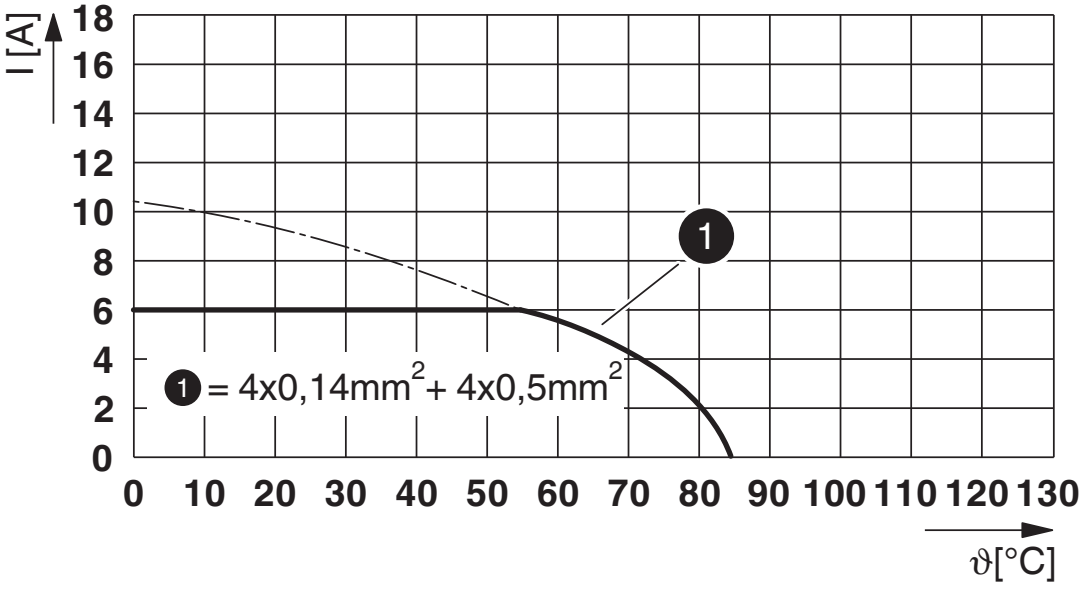
Dessins

Dessin schématique



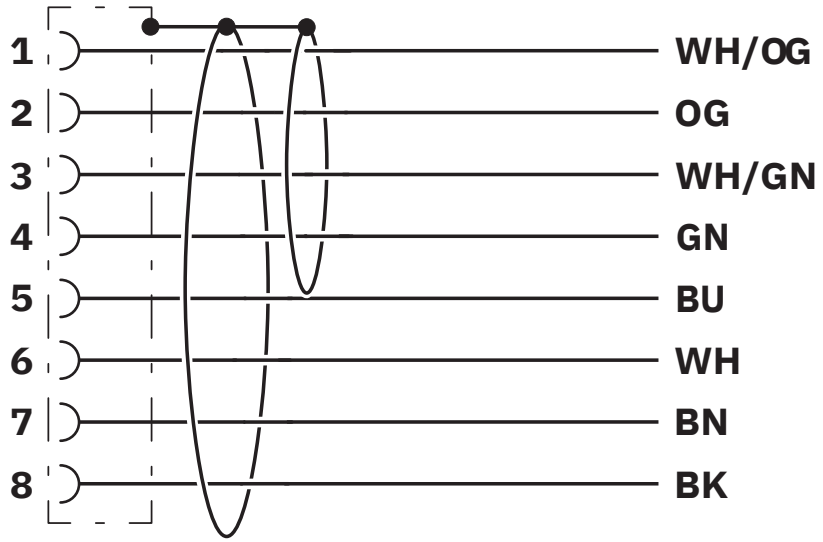
Nombre de pôles femelle, 8 pôles, détrompage Y, vue côté femelle

Diagramme



I = intensité, T = température ambiante

Schéma de connexion



Affectation des contacts du connecteur mâle M12

Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1407504

cUL Recognized
Identifiant de lhomologation: E335024-20120308

UL Recognized
Identifiant de lhomologation: E335024-20120308

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27440103
ECLASS-15.0	27440103

ETIM

ETIM 10.0	EC003570

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121400

Conformité environnementale

EU RoHS

Conforme aux exigences de la directive RoHS	Oui
sauf exceptions mentionnées	6(c)

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Vous trouverez un tableau de déclaration conformément à lACPEIP (China RoHS) concernant les produits dans la zone de téléchargement du produit correspondant sous « Déclaration du fabricant ». Pour tous les produits avec EFUP-E, aucun tableau de déclaration conformément à lACPEIP (China RoHS) nest établi car cela nest pas nécessaire.

EU REACH SVHC

Indication de substance soumise à autorisation REACH (n° CAS)	Lead(n° CAS: 7439-92-1)
SCIP	f80ac707-dfd4-496c-8b16-0e38492e8d7c

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