

ConneXium TCSEK1MDRS M12 Ethernet Connector

English

Type	Order No.
Plug	TCSEK1MDRS

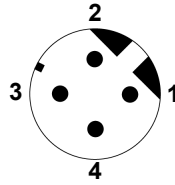
Assembly

The TCSEK1MDRS connector supports cables with an external diameter of 4.5 to 8.0 mm and an AWG 26-22 wire cross-section (stranded and solid conductors). The wire insulation diameter must not exceed 1.6 mm. The connector can be wired up to 20 times (with the same cross-section cable).

- Slide the pressure nut⁽¹⁾ and the housing⁽²⁾ onto the cable (fig. 1). Ensure the black gasket is inserted into the plastic end of the housing.
- To expose the conductor pairs, strip the cable sheath over a length of approximately 28 mm (1.10 in). Trim the braided shield to a length of approximately 12 mm (.47 in) (fig. 1). **Note:** Keep exposed pairs twisted and as short as possible.
- See the **Connection Table** for the signal wire pin assignments.
- Open the termination block⁽⁴⁾. Guide each conductor fully into the respective IDC chamber. Make sure you use the correct chamber and only one wire per chamber (fig. 2).
- Complete the connection by pressing the termination block⁽⁴⁾ together (fig. 3 and fig. 4). Pliers may be used.
- Assemble the housing⁽²⁾ to the plug insert⁽³⁾. Hold the housing firmly while you screw the plug insert into it (fig. 5).
- Push the pressure nut⁽¹⁾ on the housing, and tighten firmly (fig. 6).

Pin Assignment

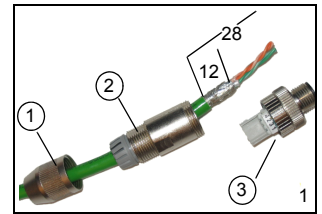
(viewed from the pin side)



Connection Table

TIA 568 B

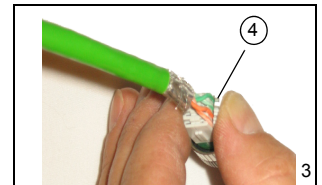
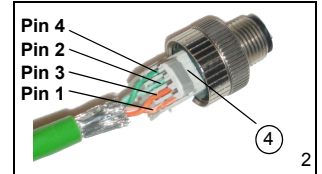
Pin	Color	Signal
1	white/orange	TD+
3	orange	TD-
2	white/green	RD+
4	green	RD-



Note: We recommend using ConneXium TCSECN300R2 cable.

Technical Data

Electrical data in acc. with IEC 61076-2-101, Amendment 1 2006-02	
Performance in acc. with CAT5	
No. of pos.	4 plus shield
Degree of protection	IP67
Inflammability class in acc. with UL 94	V0
Temperature ranges	
Storage temperature	-40° C ... 85° C
Operating temperature	-40° C ... 85° C
Installation temperature	-10° C ... 60° C
Conductor cross section	
Solid conductors (1 strand)	AWG 26 - 22 / 0.13mm ² - 0.32mm ²
Standard conductors (7 strands)	AWG 26 - 22 / 0.14mm ² - 0.36mm ²
Cable diameter	4,5 m - 8 mm
Connection method	IDC (insulation displacement contact) in acc. with IEC 60352-4
Nominal current I _N	1,5 A
Nominal voltage U _N	60 V
Contact resistance	≤ 5 mΩ
Insulation resistance	≥ 10 GΩ
Sealing material	Neoprene
RoHS compliant	



ConneXium TCSEK1MDRS M12 Ethernet-Stecker

Deutsch

Typ	Bestellnr.
Steckverbinder	TCSEK1MDRS

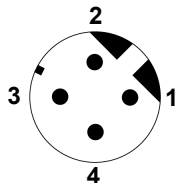
Baugruppe

Der Stecker TCSEK1MDRS unterstützt Kabel mit einem Außendurchmesser von 4,5 bis 8,0 mm und einem Drahtquerschnitt von AWG 26-22 (verseilte und feste Leiter). Der maximale Durchmesser der Drahtisolierung beträgt 1,6 mm. Der Steckverbinder kann bis zu 20 Mal verdrahtet werden (mit einem Kabel mit demselben Leiterquerschnitt).

- Schieben Sie die Druckmutter⁽¹⁾ und das Gehäuse⁽²⁾ auf das Kabel auf (Abb. 1). Stellen Sie sicher, dass schwarze Dichtung in das Plastikende des Gehäuses eingelegt ist.
- Um die Leiterpaare freizulegen, isolieren Sie den Kabelmantel auf einer Länge von etwa 28 mm ab. Kürzen Sie das Schirmungsgeflecht auf eine Länge von etwa 12 mm (Abb. 1). **Hinweis:** Verdrillen Sie freiliegende Leiter und belassen Sie sie so kurz wie möglich.
- In der **Anschlussstabelle** ist die Pinbelegung für die Signalleiter aufgeführt.
- Öffnen Sie die Anschlussblöcke⁽⁴⁾. Stecken Sie jeden Leiter vorsichtig in den entsprechenden IDC-Schlitz ein. Stellen Sie sicher, dass Sie den richtigen Schlitz verwenden und nur einen Draht je Schlitz verwenden (Abb. 2).
- Schließen Sie den Anschluss ab, indem Sie die Anschlussblöcke⁽⁴⁾ zusammendrücken (Abb. 3 und Abb. 4). Es können Haltezangen verwendet werden.
- Montieren Sie den Steckereinsatz⁽³⁾ im Gehäuse⁽²⁾. Drücken Sie das Gehäuse fest zusammen, während Sie den Steckereinsatz im Gehäuse festschrauben (Abb. 5).
- Schieben Sie die Druckmutter⁽¹⁾ auf das Gehäuse und ziehen Sie sie fest an (Abb. 6).

Pinbelegung

(Ansicht von der Pin-Seite)



Anschlussstabelle

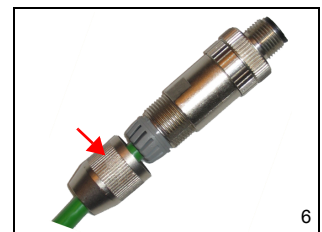
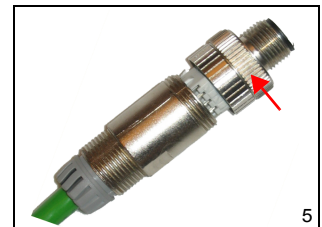
TIA 568 B

Pin	Farbe	Signal
1	weiß/orange	TD+
3	orange	TD-
2	weiß/grün	RD+
4	grün	RD-

Hinweis: Wir empfehlen die Verwendung des Kabels ConneXium TCSECN300R2.

Technische Daten

Elektrische Kenndaten gemäß IEC 61076-2-101, Ergänzung 1 2006-02	
Leistung gemäß CAT5	
Anzahl Pos.	4 plus Schirmung
Schutzart	IP67
Entflammbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0
Temperaturbereiche	
Lagertemperatur	-40° C - 85° C
Betriebstemperatur	-40° C - 85° C
Installationstemperatur	-10° C - 60° C
Leiterquerschnitt	
Feste Leiter (Einzelleiter)	AWG 26 - 22/0,13 mm ² - 0,32 mm ²
Standardleiter (7 Leiter)	AWG 26 - 22/0,14 mm ² - 0,36 mm ²
Kabeldurchmesser	4,5 m - 8 mm
Anschlussmethode	IDC (insulation displacement contact) gemäß IEC 60352-4
Nennstrom I _N	1,5 A
Nennspannung U _N	60 V
Kontaktwiderstand	≤ 5 mΩ
Isolationswiderstand	≥ 10 GΩ
Dichtungsmaterial	Neopren
RoHS-konform	



Schneider Electric



Connecteur Ethernet M12 ConneXium TCSEK1MDRS

Français

Type	No. de commande
Prise	TCSEK1MDRS

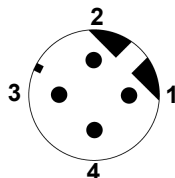
Montage

Le connecteur TCSEK1MDRS est compatible avec des câbles d'un diamètre externe de 4,5 à 8,0 mm avec une section AWG 26-22 (conducteurs rigides et standard). Le diamètre de l'isolant des fils ne doit pas dépasser 1,6 mm. Le connecteur peut faire l'objet de 20 câblages au maximum (avec le câble de même section).

- Faites glisser l'embout de serrage⁽¹⁾ et le capuchon⁽²⁾ sur le câble (fig. 1). Assurez-vous que la garniture noire soit insérée dans la terminaison en plastique du capuchon.
- Dégagez les paires de conducteurs en dénudant la gaine sur une longueur d'environ 28 mm (1,10 pouce). Coupez le blindage tressé sur une longueur d'environ 12 mm (0,47 pouce) (fig. 1). **Remarque :** Maintenez les paires dégagées torsadées et aussi courtes que possible.
- Consultez la **Table de connexions** pour les détails relatifs au brochage.
- Ouvrez les borniers⁽⁴⁾. Insérez chaque conducteur à fond dans le logement IDC approprié. Veillez à n'utiliser qu'un fil par logement (fig. 2).
- Finalisez la connexion en appuyant fermement sur le bornier⁽⁴⁾ (fig. 3 et fig. 4). L'utilisation de pinces est possible.
- Insérez le capuchon⁽²⁾ dans la prise⁽³⁾. Maintenez fermement le capuchon lorsque vous serrez la prise (fig. 5).
- Poussez l'embout⁽¹⁾ sur le capuchon et serrez fermement (fig. 6).

Brochage

(illustration côté broche)



Remarque : L'utilisation d'un câble ConneXium TCSECN300R2 est recommandée.

Données techniques

Données électriques conformes à la norme CEI 61076-2-101, amendement 1 2006-02

Performance conforme CAT5
Blindage 4 plus
Nb. de pôles IP67
Niveau de protection V0

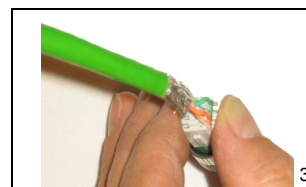
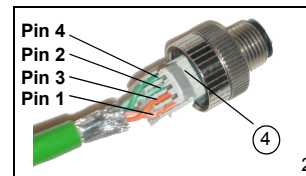
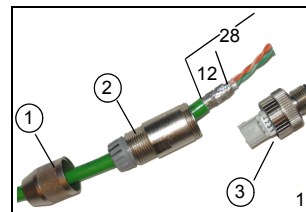
Classe d'inflammabilité conforme à la norme UL 94
Plages de températures
Température de stockage -40 °C à 85 °C
Température de fonctionnement -40 °C à 85 °C
Température d'installation -10 °C à 60 °C

Section câble de conducteur
Conducteurs rigides (1 brin) AWG 26 - 22 / 0,13 mm² - 0,32 mm²
Conducteurs standard (7 brins) AWG 26 - 22 / 0,14 mm² - 0,36 mm²
4,5 m - 8 mm
Diamètre du câble IDC (contact dénudant)
Mode de connexion conforme à la norme CEI 60352-4

1,5 A
60 V
≤ 5 mΩ
≥ 10 GΩ
Neoprene
Matériau d'étanchéité
Conforme RoHS

Table de connexions

TIA 568 B		
Broche	Couleur	Signal
1	blanc/orange	TD+
3	orange	TD-
2	blanc/vert	RD+
4	vert	RD-



Conector Ethernet ConneXium TCSEK1MDRS M12

Español

Tipo	Número de orden
Enchufe	TCSEK1MDRS

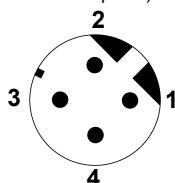
Montaje

El conector TCSEK1MDRS admite cables con un diámetro externo de 4,5 a 8,0 mm y una sección cruzada del cable con un número AWG de 26 a 22 (conductores trenzados y sólidos). El diámetro de aislamiento del cable no debe exceder los 1,6 mm. El conector puede enchufarse hasta 20 veces (con la misma sección cruzada de cable).

- Deslice la tuerca de presión⁽¹⁾ y el compartimento⁽²⁾ en el cable (figura 1). Asegure que la arandela negra este insertada en la parte plástica del compartimento.
- Para exponer los pares del conductor, pele el revestimiento del cable en una longitud de aproximadamente 28 mm (1,10 pulgadas). Recorte la funda trenzada en una longitud de aproximadamente 12 mm (.47 pulgadas) (figura 1). **Nota:** Mantenga enroscados los pares expuestos y procure que sean lo más cortos posible.
- Consulte la **Tabla de conexiones** para ver las asignaciones de pines del conductor de señal.
- Abra los bloques de terminales⁽⁴⁾. Introduzca los conductores completamente en la cámara IDC correspondiente. Asegúrese de utilizar la cámara correcta y sólo un conductor por cámara (figura 2).
- Para finalizar la conexión, junte el bloque de terminales⁽⁴⁾ con cierta presión (figuras 3 y 4). Para ello, puede utilizar unos alicates.
- Junte el compartimento⁽²⁾ en la inserción del enchufe⁽³⁾. Mantenga el compartimento con firmeza mientras atornilla la inserción del enchufe en éste (figura 5).
- Introduzca la tuerca de presión⁽¹⁾ en el compartimento y manténgalo sujeto con firmeza (figura 6).

Asignación de pines

(desde el punto de vista de los pines)



Nota: Le recomendamos utilizar el cable ConneXium TCSECN300R2.

Datos técnicos

Datos eléctricos conforme a la norma IEC 61076-2-101, enmienda del 1 de febrero de 2006

Rendimiento conforme a CAT5
Número de posición IP67
Grado de protección V0
Clase de inflamabilidad conforme a la norma UL 94

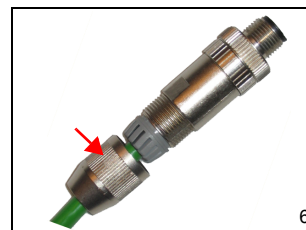
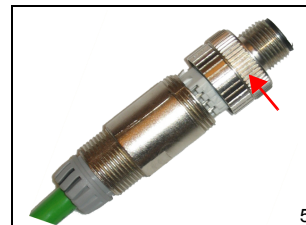
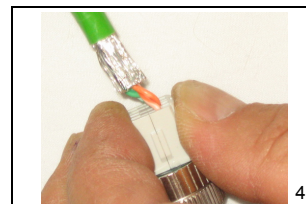
Rangos de temperatura
Temperatura de almacenaje De -40 °C a 85 °C
Temperatura de servicio De -40 °C a 85 °C
Temperatura de instalación De -10 °C a 60 °C

Sección cruzada del conductor
Conductores sólidos (1 trenza) AWG 26 - 22 / 0,13 mm² - 0,32 mm²
Conductores estándar (7 trenzas) AWG 26 - 22 / 0,14 mm² - 0,36 mm²
4,5 m - 8 mm
Diámetro del cable IDC (contacto de desplazamiento del aislamiento)
Método de conexión conforme a la norma IEC 60352-4

1,5 A
60 V
≤ 5 mΩ
≥ 10 GΩ
Neopreno
Cumple con RoHS

Tabla de conexiones

TIA 568 B		
Pin	Color	Señal
1	blanco/naranja	TD+
3	naranja	TD-
2	blanco/verde	RD+
4	verde	RD-



Schneider Electric

