

M32	75.250.0053.1
RST20i5	75.252.0053.1
M25	75.256.0053.1
RST20i5 LH	75.252.0153.1
M25 LH	75.256.0153.1

**HINWEIS**

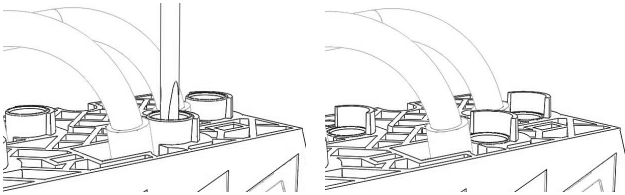
Personal, welches dieses Gerät installiert und in Betrieb nimmt oder wartet, muss diese Anleitung gelesen und verstanden haben.

WARNUNG

- Elektrische Installationen, Inbetriebnahme- und Wartungsarbeiten dürfen nur von ausgebildeten Elektrofachkräften mit einschlägiger Unfallverhütungs-Ausbildung und unter Beachtung der gültigen Vorschriften durchgeführt werden.
- Schutzmaßnahmen und Schutzvorrichtungen müssen den gültigen Vorschriften entsprechen.
- Beschädigte Produkte dürfen weder installiert noch in Betrieb genommen werden.
- Nicht unter Last anschließen oder trennen!
- Vor der Arbeit am Flachleitungsenergiebus und an angeschlossenen Komponenten, die Flachleitung und Anschlusskomponenten sicher vom Versorgungsnetz trennen.

HINWEIS**Umgang mit den Durchdringungs-Kontaktierungsschrauben:**

- Verwenden Sie einen pneumatischen oder elektrischen Schraubendreher mit Drehmomentbegrenzung.
- Verwenden Sie Schrauberklängen Torx 15 × 50, siehe Bestellinformationen.
- Die Kontaktierungsschrauben sind vollständig eingedreht, wenn die Tiefenmaßhülsen bündig zur Oberfläche der Schraubenschächte sind.



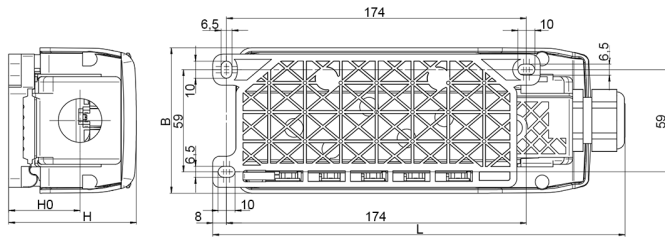
- Die Kontaktierungsschrauben dürfen an derselben Stelle der Flachleitung nur **einmal** eingedreht werden. Wird eine Schraube wieder gelöst, kann das Anschlussmodul um eine Bauteillänge versetzt wieder mit der Flachleitung kontaktiert werden. Die zuvor kontaktierte Stelle der Flachleitung muss mit einem Isolierband verschlossen werden, siehe Bestellinformationen.
- Der Betrieb mit abgerissenen oder beschädigten Schrauben ist nicht zulässig.
- Es dürfen nur Originalschrauben von Wieland verwendet werden!

1 Funktionsbeschreibung

Das Anschlussmodul podis®CON wird auf der Flachleitung podis® 5G6 angebracht. Über das Anschlussmodul wird Energie unterbrechungsfrei in die Flachleitung eingespeist oder aus ihr entnommen.

2 Einbau-Abmessungen (Angaben in mm)

Lieferumfang ohne Kabelverschraubung, Kabelverschraubung aus Zubehör mitbestellen.



Typ	L × B × H [mm]	H0 [mm]
podis® FCS 6 5 SI SA M32	248 × 84 × 74	41
podis® FCS 6 5 SI SA RST	218 × 84 × 74	41
podis® FCS 6 5 SI SA M25	243 × 84 × 74	41
podis® FCS 6 5 SI SA RST LH	218 × 84 × 59	34
podis® FCS 6 5 SI SA M25 LH	243 × 84 × 59	34

3 Leitungen**Zugelassene Flachleitungen:**

Bestellnummer	Typ
00.729.0305.1	XPE 5G6

Leiterzuordnung der Flachleitung

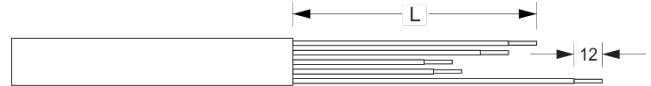
	Position	Farbe	Pin RST20i5
1	1	grau	3
2	2	schwarz	2
PE	PE	grün/gelb	PE
3	3	blau	N
4	4	braun	1

4 Montage**HINWEIS**

- Der Untergrund muss eben und tragfähig sein.
- Für die Montage auf dem Untergrund dürfen nur die vorgesehenen Bohrungen in der Bodenplatte des Gerätes verwendet werden. Weitere Bohrungen an anderer Stelle sind nicht zulässig!

Für die Anschlussmodule podis® FCS 6 5 SI SA RST (LH) führen Sie nur die Schritte 1 und 7 – 12 aus. Für alle anderen Module führen Sie alle Schritte durch.

- Lösen Sie die vier Schrauben am Deckel und öffnen Sie das Gehäuse.
- Montieren Sie die Rundleitungsverschraubung M25 mit 3,5 Nm und M32 mit 5,0 Nm.
- Manteln Sie die Rundleitung 180 mm ab.
- Führen Sie die Rundleitung durch die Kabelverschraubung und drehen Sie sie fest.
- Isolieren Sie die Einzeladern 12 mm ab.
- Schließen Sie die Einzeladern an die jeweiligen Schraubklemmstellen an (Drehmoment 1,2 Nm).
- Schrauben Sie das Modul mit zwei Befestigungsschrauben M5 oder M6 auf dem Untergrund fest. Verwenden Sie Beilegscheiben.
- Lösen Sie die beiden Schrauben auf dem unteren Gehäuseteil.
- Klappen Sie das Gehäuseoberteil nach oben.
- Beachten Sie die korrekte Lage der Flachleitung und legen Sie sie ein. Klappen Sie danach das Gehäuseoberteil wieder zurück und drehen Sie die beiden Schrauben fest (Drehmoment 1,2 Nm).
- Drehen Sie alle Kontaktierungsschrauben in die Flachleitung ein (Drehmoment 2,0 Nm).
- Schließen Sie den Deckel des Anschlussmoduls und ziehen Sie alle vier Schrauben fest an (Drehmoment 1,2 Nm). Achten Sie darauf, dass keine Leitungen gequetscht werden.



Aderlänge		
L1	braun	140 mm
L2	schwarz	80 mm
L3	grau	120 mm
N	blau	90 mm
PE	grün/gelb	180 mm

5 Demontage

Zur Demontage des Anschlussmoduls gehen Sie in umgekehrter Reihenfolge vor, wie unter "4 Montage" beschrieben. Beachten Sie dabei die betreffenden Sicherheitshinweise. Beachten Sie insbesondere, dass Arbeiten unter Spannung grundsätzlich verboten sind.

6 Technische Daten

Anschlussdaten	
Bemessungsspannung / Prüfspannung / Überspannungskategorie	400/690 V AC / 6 kV / 3
Bemessungsspannung, nach UL	600 V AC
Bemessungsstrom	IEC
• podis® FCS 6 5 SI SA M25	41 A (max. 40 °C)
• podis® FCS 6 5 SI SA M32	41 A (max. 40 °C)
• podis® FCS 6 5 SI SA RST	20 A
• podis® FCS 6 5 SI SA RST LH	20 A
• podis® FCS 6 5 SI SA M25 LH	20 A
Bemessungsquerschnitt	6 mm²
Anschlussart	Schraubklemmen
Anschlussvermögen	
• feindrähtig mit Aderendhülse	1,5 – 16,0 mm², AWG 16 – 6
• podis® FCS 6 5 SI SA M25 LH feindrähtig mit Aderendhülse	1,5 – 4,0 mm², AWG 16 – 12
Abisolierlänge	12 mm
Maximaler Durchmesser der Anschlussleitungen	
FCS 6 5 SI SA M32	25 mm
FCS 6 5 SI SA M25	18 mm
Allgemeine Daten	
Betriebsumgebungstemperatur	-25 °C ... +55 °C
Lagertemperatur	-40 °C ... +70 °C
Gewicht (mit Kabelverschraubung)	ca. 680 g
Schutzart in verschraubtem Zustand	IP65 nach EN 60529 NEMA Type 1

7 Bestellinformationen

Zubehör	
Kabelverschraubung M25 × 1,5 schwarz, für Rundleitungen mit	
• Leitungsdurchmesser 9 – 16 mm (nicht für UL-Installation)	Z5.507.1453.1
• Leitungsdurchmesser 13 – 18 mm	Z5.507.1553.1
Gegenmutter M25 × 1,5 schwarz	05.505.0253.1
Kabelverschraubung M32 × 1,5 schwarz, für Rundleitungen mit	
• Leitungsdurchmesser 10 – 21 mm	Z5.507.1753.1
• Leitungsdurchmesser 18 – 25 mm	Z5.507.1653.1
Gegenmutter M32 × 1,5 schwarz	05.505.0353.1
Mehrfachdurchführungen	
• für M25, Z5.507.1553.1, 3 × 8 mm	05.512.4883.0
• für M25, Z5.507.1553.1, 4 × 7 mm	05.512.5083.0
• für M32, Z5.507.1653.1, 2 × 8 mm	05.512.4383.0
Werkzeuge	
Schraubendreher-Bit Torx 15x70	06.502.6410.0
Ersatz- / Reparaturteile	
Isolierband	Z6.653.7800.0

podis® FCS 6 5 SI SA

M32	75.250.0053.1
RST20i5	75.252.0053.1
M25	75.256.0053.1
RST20i5 LH	75.252.0153.1
M25 LH	75.256.0153.1

Connection module 5-pole, screw terminals

Wieland Electric GmbH
 Brennerstraße 10–14
 96052 Bamberg
 Tel.: +49 (951) 9324-0
 Fax: +49 (951) 9324-198
 Internet: www.wieland-electric.com
 Email: info@wieland-electric.com

**wieland**

www.wieland-electric.com

NOTE

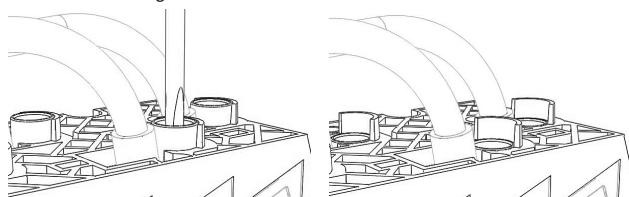
Personnel which installs and operates or maintains this device must have read and understood these instructions.

WARNING

- Electric installations, placing devices into operation and maintenance tasks may only be carried out by qualified electricians with relevant training in accident prevention and at all times adhere to applicable regulations.
- Protective measures and mechanisms must correspond to applicable regulations.
- Damaged products must not be installed or operated.
- Connect or disconnect only when de-energized!
- Before performing work on the power bus or the connected components the cable and components must be disconnected from the mains.

NOTE**Handling the piercing screws:**

- Use either a pneumatic or an electric screwdriver.
- Use a Torx 15 x 50 screw blade, see ordering information.
- The contact screws are correctly tightened if the depth gauge ferrules are level with the surface of the housing.



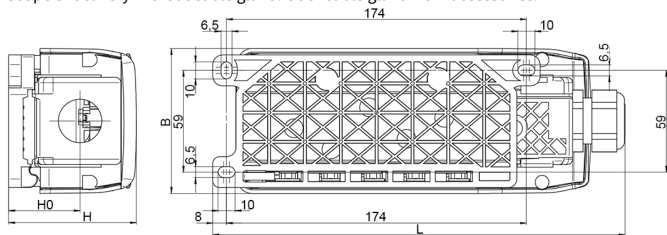
- The piercing screws must be screwed in the same position only **once**. If a screw is loosened, the connection module might be connected again by on offset of a component length on the cable. The previously terminated position with the open sheath must be sealed with an insulation tape, see ordering information.
- Operating the module with damaged or broken screws is not permitted.
- Only original piercing screws from Wieland Electric must be used.

1 Function description

The podis® CON FCS connection module is installed on the podis® 5G6 tray cable. With the connection module, energy is taken from or fed into the tray cable without having to cut or otherwise prepare the cable.

2 Installation dimensions (details in mm)

Scope of delivery without cable gland. Oder cable gland from accessories.



Type	L × W × H [mm]	HO [mm]
podis® FCS 6 5 SI SA M32	248 × 84 × 74	41
podis® FCS 6 5 SI SA RST	218 × 84 × 74	41
podis® FCS 6 5 SI SA M25	243 × 84 × 74	41
podis® FCS 6 5 SI SA RST LH	218 × 84 × 59	34
podis® FCS 6 5 SI SA M25 LH	243 × 84 × 59	34

3 Cables**Permitted tray cables:**

Article no.	Type
00.729.0305.1	XPE 5G6

Tray cable conductor assignment

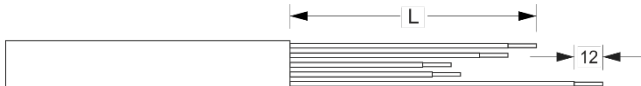
Conductor	Color	Pin RST 20i5
1	gray	3
2	black	2
PE	green/yellow	PE
3	blue	N
4	brown	1

4 Installation**NOTE**

- The mounting point must be flat and level and must support the given load.
- Only the provided drill holes are to be used for fastening to the mounting point. The use of additional drill holes at other points is not permissible!

For the connection module podis® FCS 6 5 SI SA RST (LH) follow only steps 1 and 7 – 12. For the other modules follow all steps.

1. Undo the four screws of the housing and open the cover.
2. Fix the cable gland M25 with 3.5 Nm (31.0 lb-in) and M32 with 5.0 Nm (44.3 lb-in).
3. Strip the sheath from the round cable for a distance of approx. 180 mm.
4. Feed the round cable through the gland and tighten the gland.
5. Remove 12 mm of insulation from the single conductor wires.
6. Connect the individual strands to the respective screw clamps (torque 1.2 Nm / 10.6 lb-in).
7. Fasten the module by means of two fastening screws M5/M6 securely to the mounting point. Use shims.
8. Undo both screws in the bottom part of the housing.
9. Open the housing top upwards.
10. Consider the mechanical coding of the tray cable. Fit the bottom section of the housing and insert the tray cable. Check the correct orientation. Closed the housing again and tighten the two screws (torque 1.2 Nm / 10.6 lb-in).
11. Screw all the contact screws into the tray cable (torque 2.0 Nm / 17.7 lb-in).
12. Close the cover of the housing and tighten the four screws (torque 1.2 Nm / 10.6 lb-in). Make sure that no wires are squeezed between the cover.



Wire length		
L1	brown	140 mm, 5.5 in
L2	black	80 mm, 3.1 in
L3	gray	120 mm, 4.7 in
N	blue	90 mm, 3.5 in
PE	green/yellow	180 mm, 7.1 in

5 Disassembly

For disassembly of the connection module proceed in reverse order as described in "4 Installation". In doing so, take note of the associated safety information. Note especially that working under load is specifically prohibited.

6 Technical data

Connection data	
Rated voltage / Test voltage / Overvoltage category	400/690 V AC / 6 kV / 3
Rated voltage acc. to UL	600 V AC
Rated current	IEC
• podis® FCS 6 5 SI SA M25 • podis® FCS 6 5 SI SA M32 • podis® FCS 6 5 SI SA RST • podis® FCS 6 5 SI SA RST LH • podis® FCS 6 5 SI SA M25 LH	41 A (max. 40 °C) 41 A (max. 40 °C) 20 A 20 A 20 A
Rated cable size	6 mm²
Connection type	Screw terminals
Wire range	1.5 – 16.0 mm², AWG 16 – 6
• stranded with ferrule • podis® FCS 6 5 SI SA M25 LH stranded with ferrule	1.5 – 4.0 mm², AWG 16 – 12
Stripping length	12 mm
General data	
Operating ambient temperature	-25 °C ... +55 °C -13 °F ... +131 °F
Storage temperature	-40 °C ... +70 °C -40 °F ... +158 °F
Weight (incl. cable gland)	approx. 680 g
Protection rating (in locked condition)	IP65 acc. to EN 60529 NEMA Type 1

7 Ordering information

Accessories	
Cable gland M25 × 1.5 black, for round cable with	
• cable diameter 9 – 16 mm (not for UL installation)	Z5.507.1453.1
• cable diameter 13 – 18 mm	Z5.507.1553.1
Backnut M25 × 1.5 black	05.505.0253.1
Cable gland M32 × 1.5 black, for round cable with	
• cable diameter 10 – 21 mm	Z5.507.1753.1
• cable diameter 18 – 25 mm	Z5.507.1653.1
Backnut M32 × 1.5 black	05.505.0353.1
Multi-feed-through	
• for M25, Z5.507.1553.1, 3 × 8 mm	05.512.4883.0
• for M25, Z5.507.1553.1, 4 × 7 mm	05.512.5083.0
• for M32, Z5.507.1653.1, 2 × 8 mm	05.512.4383.0
Tools	
Screwdriver bit Torx 15x70	06.502.6410.0
Spare / repair parts	
Insulating sealing tape	Z6.653.7800.0