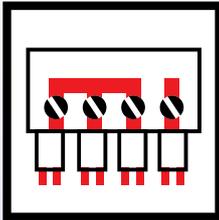
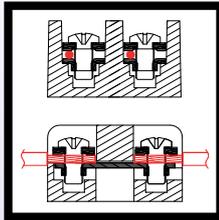
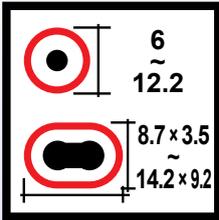


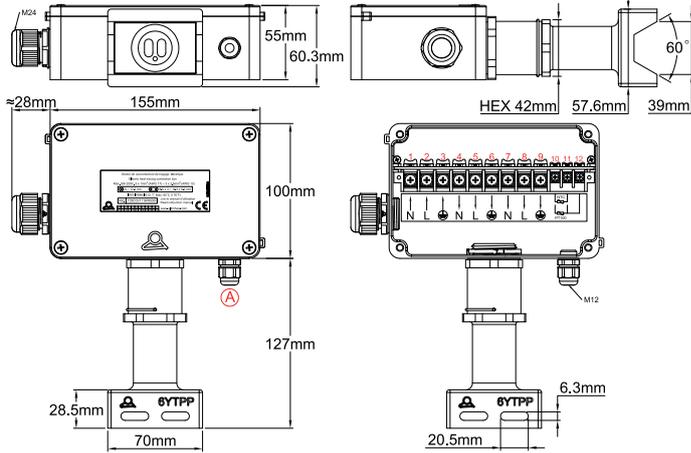
Anschlusskasten mit Rohrmontagefuß für Begleitheizungskabel, für 2 traditionelle oder selbst-regulierende Kabel, 1 Stromkabel und 1 Temperatursensorkabel

Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.

4-Parallelwege	Schraubklemme mit Vierkantscheibe	Drahtstärke	Kabel-Ø	RoHS REACH	Typ
		$9 \times 1 \sim 2,5\text{mm}^2$ + $3 \times 0,5 \sim 1,5\text{mm}^2$			Y29C & Y29D

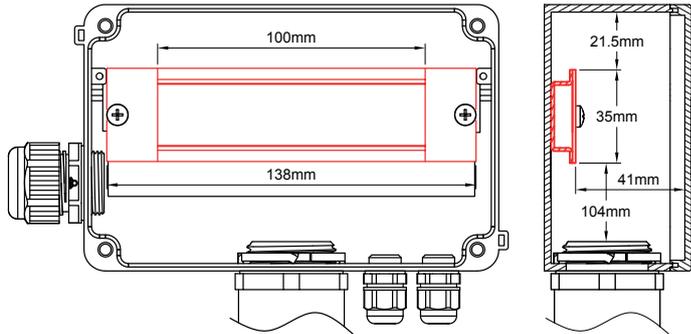
Mit M24- und M12-Kabelverschraubungen (Y29C) und integriertem Anschlussblock





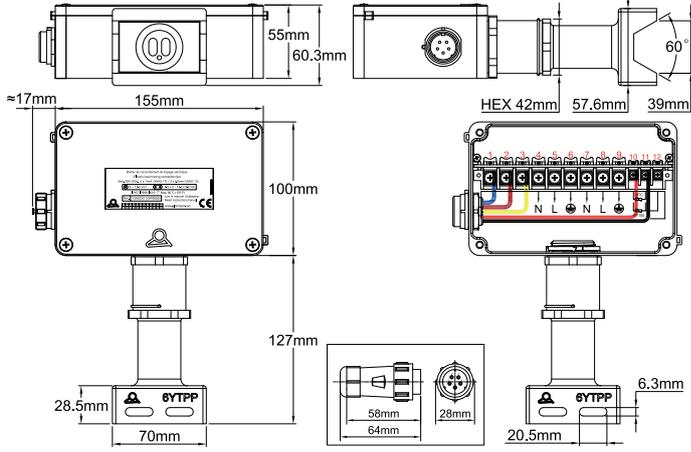
Mit M24- und M12-Kabelverschraubungen (Y29C) und DIN-Schiene für kundenseitige Anschlussblöcke





Mit 5-Wege-Anschluss (Y29D)





Anschlusskasten mit Rohrmontagefuß für Begleitheizungskabel, für 2 traditionelle oder selbst-regulierende Kabel, 1 Stromkabel und 1 Temperatursensorkabel

Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.

	
<p>Beispiel einer Verbindung mit Stecker an einem Elektronik-Temperaturregelgerät</p>	<p>Beispiel eines Verbindung mittels Kabelverschraubung an einem Elektronik-Temperaturregelgerät</p>
	
<p>Beispiel einer Verbindung mit einem wandmontierten elektronischen Raumtemperatur-Thermostat Typ 6F62NC</p>	<p>Beispiel einer Montage auf der Rückseite eines mechanischen Kolben- und Kapillarthermostats zur Messung der Rohrtemperatur</p>
	
<p>Beispiel für die Montage eines Frostschutz-Scheibenthermostats Typ 49JB an einer seitlich angebrachten Bohrung mit \varnothing 20 mm</p>	<p>Beispiel für die Montage des Temperatursensoren Typ TSJ an einer seitlich angebrachten Bohrung mit \varnothing 20 mm</p>

Anwendungen

Dieser Kasten ermöglicht den Anschluss eines Stromkabels an 2 Heizkabel. Er ermöglicht auch den Anschluss der Leiter des Temperatursensorkabels. Die Montage auf einem zylindrischen Fuß ermöglicht eine einfache Durchdringung der Wärmedämmung der Rohrleitung und ihres Schutzmantels durch ein einfaches Loch mit \varnothing 50 mm. Der Fuß kann somit gleichzeitig mit dem Temperatursensor und den Heizkabeln platziert werden und bleibt während der Installation der Isolierung und des Schutzmantels in Bereitschaft. Der Anschlusskasten kann dann montiert werden, wenn diese Arbeiten abgeschlossen sind, und die Kabel können zu diesem Zeitpunkt angeschlossen werden. Die Klemmenblöcke sind leicht zugänglich und der Anschluss ist einfach, auch für selbst-regulierende Flachkabel mit metallischem Schutzgeflecht.

Anschlusskasten mit Rohrmontagefuß für Begleitheizungskabel, für 2 traditionelle oder selbst-regulierende Kabel, 1 Stromkabel und 1 Temperatursensorkabel

Hauptmerkmale

Material: Polyamid 6 schwarz, 160mm x 100mm x 60mm (Kabelverschraubungen nicht enthalten). Exzellente UV-Beständigkeit.

Wasserdichtigkeit: IP66, IP69K (Widersteht Heißdruck-Heißwasser-wäsche).

Schlagfestigkeit: IK10 (höchste), außer Kabelverschraubungen und Stecker.

Montage: Sie erfolgt durch einen Mittelfuß aus temperaturbeständigem PPS, der mit zwei Nylonkabelbindern oder zwei Metallschlauschellen an der Rohrleitung befestigt wird. Der Abstand zwischen dem Gehäuse und der Rohrleitung beträgt 110 bis 120mm (variiert je nach Rohr-Ø).

Klemmenblock: Alle Klemmen sind mit Schrauben und vibrationsfesten Vierkantscheiben versehen, die das Klemmen an allen Leitertypen, ob flexibel oder starr, ermöglichen. **Die Verbindungsbrücken zwischen den Klemmen sind vorverdrahtet und unsichtbar.**

- Zulässige Querschnitte: 1mm² bis 2,5mm² an den Anschlussklemmen der Stromkabel und der Heizkabel; 0,5mm² bis 1,5mm² an den Klemmen für den Temperatursensor.

- Maximal zulässiger Strom: 16A 250V

Eingang der Spannungsversorgung:

3 mögliche Lösungen

- 1 / Durch M24-Kabelverschraubungen, mit NBR 70 Shore Dichtung (Silikon ist auf Anfrage möglich).

Maximaler Kabel-Ø: 6, 8 oder 12,2 mm je nach installierter Dichtung. (Wird mit einem Satz von 3 Dichtungen geliefert, die die verschiedenen Durchmesserbereiche abdecken).

- 2 / Mit wasserdichtem 5-Wege-Anschluss (3 Wege für die Stromversorgungsleiter und 2 Wege für den Temperatursensor)

- 3 / Durch M25-Kabelverschraubung (auf Anfrage erhältlich).

Eingang des Temperatursensorkabels, das vom Temperaturregelsystem kommt:

2 mögliche Lösungen

- Über den 5-poligen Anschluss (siehe oben).

- Über die M12-Kabelverschraubung.

Abgang der Heizkabel: Über den Mittelfuß, mit Silikon-Dichtungen

- Grenzmaße der Flachkabel:

- von 8 x 5 bis 9,5 x 6 mm

- von 9,5 x 2,5 bis 11 x 3,5 mm

- von 11 x 4 bis 13 x 6 mm

(Wird mit einem Satz von 3 Anschlüssen geliefert, die die verschiedenen Abmessungen abdecken).

Weitere Informationen zu verschiedenen Dichtungen finden Sie auf der Katalogseite zu den 6YTPP-Rohrmontagefüßen.

Ausgang des Temperatursensorkabels:

- Zwei mögliche Lösungen

- 1 / Durch den Mittelfuß, der einen Durchgang für Kabel von 2,8 bis 3mm hat, übliche Größe für NTC, PT100 und Thermo-Elemente.

- 2 / Durch eine M12-Kabelverschraubung

Dichtigkeit: Der Kasten kann ein oder zwei Siegel erhalten (Kommt mit 5 roten Siegeln)

Einfache Montage: Die Montage erfolgt bei geöffnetem Deckel, mit weitem Zugang.

Kompatibilität: Auf der Rückseite des Kastens befinden sich M4-Gewindeeinsätze für die Montage von mechanischen Thermostaten der Serien Y0D8, Y0D9, Y0A8, Y0A9, Y0D9 (siehe andere Seiten dieses Katalogs), die eine Messung der Umgebungstemperatur oder der Oberflächentemperatur des Rohrs ermöglichen.

Standardausführung: Ersatz des Anschlussblocks durch eine DIN-Schiene für kundenseitige Anschlussblöcke.

Optionen:

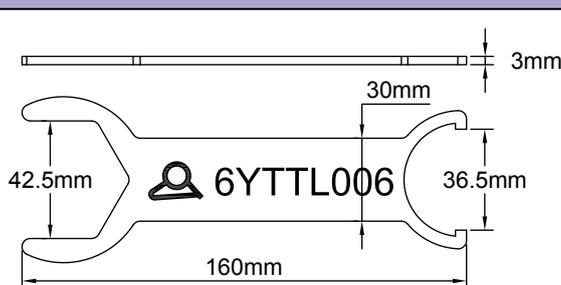
- Zusätzliches M20x1,5-Gewinde für den Einbau eines Frostschutz-Scheibenthermostats oder eines UmgebungstemperaturSensoren.

- Leerkasten ohne Klemmenblock und ohne DIN-Schienen

- Kasten ohne Bohrung oder Kabelverschraubung oder Fußgewinde.

Fragen Sie uns nach Teilenummern von vereinfachten Modellen mit nur einer Abmessung der Kabelverschraubung für Runddraht und Flachdraht und kundenspezifischer Beschriftung (OEM-Versionen).

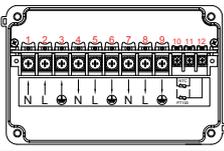
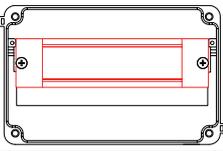
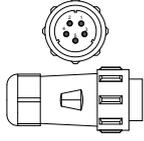
Schraubenschlüssel für die Fußmontage (separat zu bestellen)



6YTTL06

Anschlusskasten mit Rohrmontagefuß für Begleitheizungskabel, für 2 traditionelle oder selbst-regulierende Kabel, 1 Stromkabel und 1 Temperatursensorkabel

Hauptreferenzen (1" Fuß enthalten)

Referenzen		M24-Kabelverschraubung	M12-Kabelverschraubung	5-Wege-Anschluss	Bein-Dichtung mit Temperatursensor-Übergang*	Bein-Dichtung ohne Temperatursensor-Übergang*
Integrierter Anschlussblock	DIN-Schiene					
						
Y29CGYS300P6930	Y29CGYS300P6DN0	1	0	0	1	0
Y29CGYS316P6930	Y29CGYS316P6DN0	1	1	0	1	0
Y29EGYS326P6930	Y29EGYS326P6DN0	1	2	0	1	0
Y29DC6S300P6930	Y29DC6S300P6DN0	0	0	1	1	0
Y29DC6S316P6930	Y29DC6S316P6DN0	0	1	1	1	0
Y29CGYT300P6930	Y29CGYT300P6DN0	1	0	0	0	1
Y29CGYT316P6930	Y29CGYT316P6DN0	1	1	0	0	1
Y29EGYT326P6930	Y29EGYT326P6DN0	1	2	0	0	1
Y29DC6T300P6930	Y29DC6T300P6DN0	0	0	1	0	1
Y29DC6T316P6930	Y29DC6T316P6DN0	0	1	1	0	1

* Lieferung mit einer Satz von 3 Dichtungen, die die Hauptabmessungen von flachen Heizkabeln abdecken, und einem Kabeldurchgangsstecker, wenn Sie ein einzelnes Heizkabel verwenden.

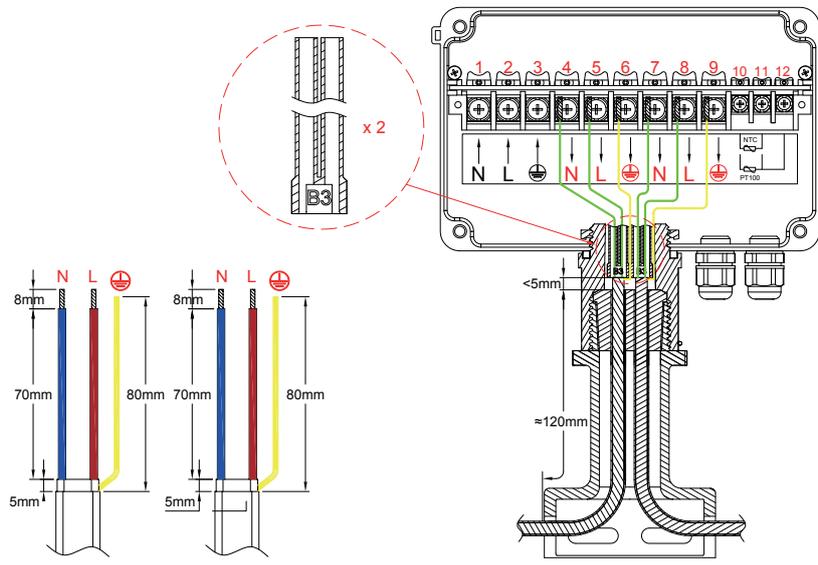
Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.

Anschlusskasten mit Rohrmontagefuß für Begleitheizungskabel, für 2 traditionelle oder selbst-regulierende Kabel, 1 Stromkabel und 1 Temperatursensorkabel

Abisoliermaße von Heizkabeln*

(Ausführlichere Anweisungen finden Sie in der Technischen Einführung)

* : Diese Maße können sich bei Modellen mit DIN-Schiene und kundenseitigem Anschlussblock ändern.

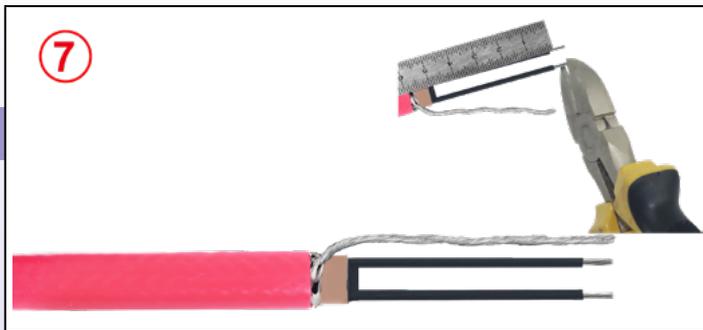


Montageschritte der selbst-regulierenden Kabel

<p>1</p> <p>* 6YTTL04</p>	<p>2</p>
<p>1 : Schneiden Sie das Kabel ab und ziehen Sie den Außenmantel auf die gewünschte Länge ab.</p>	<p>2 : Entfernen Sie das Geflecht auf der gesamten Länge mit einem Werkzeug mit abgerundeten Kanten oder einem Schraubenzieher (weitere Details zu diesem Schritt 2 siehe die technische Einführung).</p>
<p>3</p>	<p>4</p> <p>* 6YTTL04</p>
<p>3 : Verdrehen Sie das Geflecht zu einem runden Draht.</p>	<p>4 : Ziehen Sie den Isolierschlauch auf die gewünschte Länge ab.</p>
<p>5</p> <p>* 6YTTL05</p>	<p>6</p> <p>* 6YTTL04</p>
<p>5 : Schneiden Sie die Heizzone zwischen den beiden Busdrähten auf die gewünschte Länge ab und entfernen Sie sie.</p>	<p>6 : Ziehen Sie den Halbleiterkunststoff, der an den Enden der Busleitung verbleibt, auf die gewünschte Länge ab.</p>

* Diese exklusiven Werkzeuge sind im Bereich Zubehör erhältlich.

Anschlusskasten mit Rohrmontagefuß für Begleitheizungskabel, für 2 traditionelle oder selbst-regulierende Kabel, 1 Stromkabel und 1 Temperatursensorkabel



7 : Schneiden Sie die abisolierten Busdrähte und das Erdungskabel auf die gewünschte Länge zu.



8 : Setzen Sie den Fuß auf die Heizkabel und auf das Temperatursensorkabel, führen Sie sie oben heraus und schieben Sie dann die Dichtung über die Kabel. Der äußere Isoliermantel muss über die Dichtung hinausragen.



9 : Füllen Sie die Öffnung der Silikonmuffe mit Silikonharz (RTV).



10 : Füllen Sie die Öffnung der Silikonmanschette mit Silikonharz (RTV). Schieben Sie die Manschette über die Leiter der Heizkabel und lassen Sie den Schutzleiter draußen. Diese Manschetten können auch durch einen Schrumpfschlauch ersetzt werden.



11 : Drücken Sie die Dichtung zusammen, indem Sie den oberen Teil des Fußes anschrauben. Nach dem Festziehen kommt eine kleine Feder zum Einsatz, die das Ganze versperrt (zur Demontage muss diese kleine, halbkreisförmige Feder entfernt werden).



12 : Legen Sie die Dichtung in die obere Aussparung des Fußes, dann den Kasten darüber. Richten Sie den Kasten entsprechend der gewünschten Position aus, setzen Sie dann die Zahnmutter auf und ziehen Sie sie fest, bis sie fest sitzt.



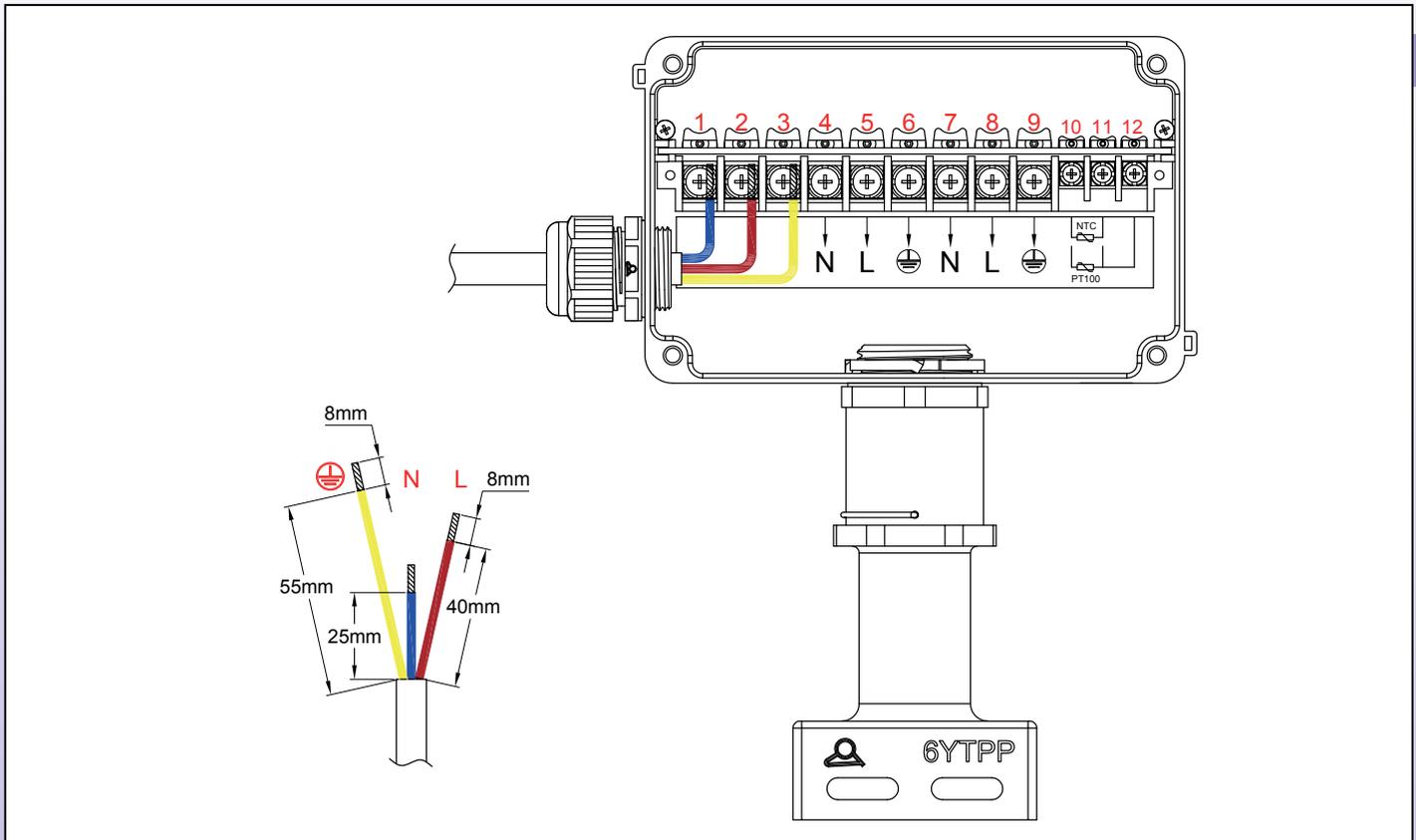
13 : Schließen Sie die Leiter und den Temperatursensor gemäß dem Verdrahtungsplan an. Schließen Sie das Stromkabel an. Schließen Sie den Regelkasten.

Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.

Anschlusskasten mit Rohrmontagefuß für Begleitheizungskabel, für 2 traditionelle oder selbst-regulierende Kabel, 1 Stromkabel und 1 Temperatursensorkabel

Abisoliermaße des Stromkabels

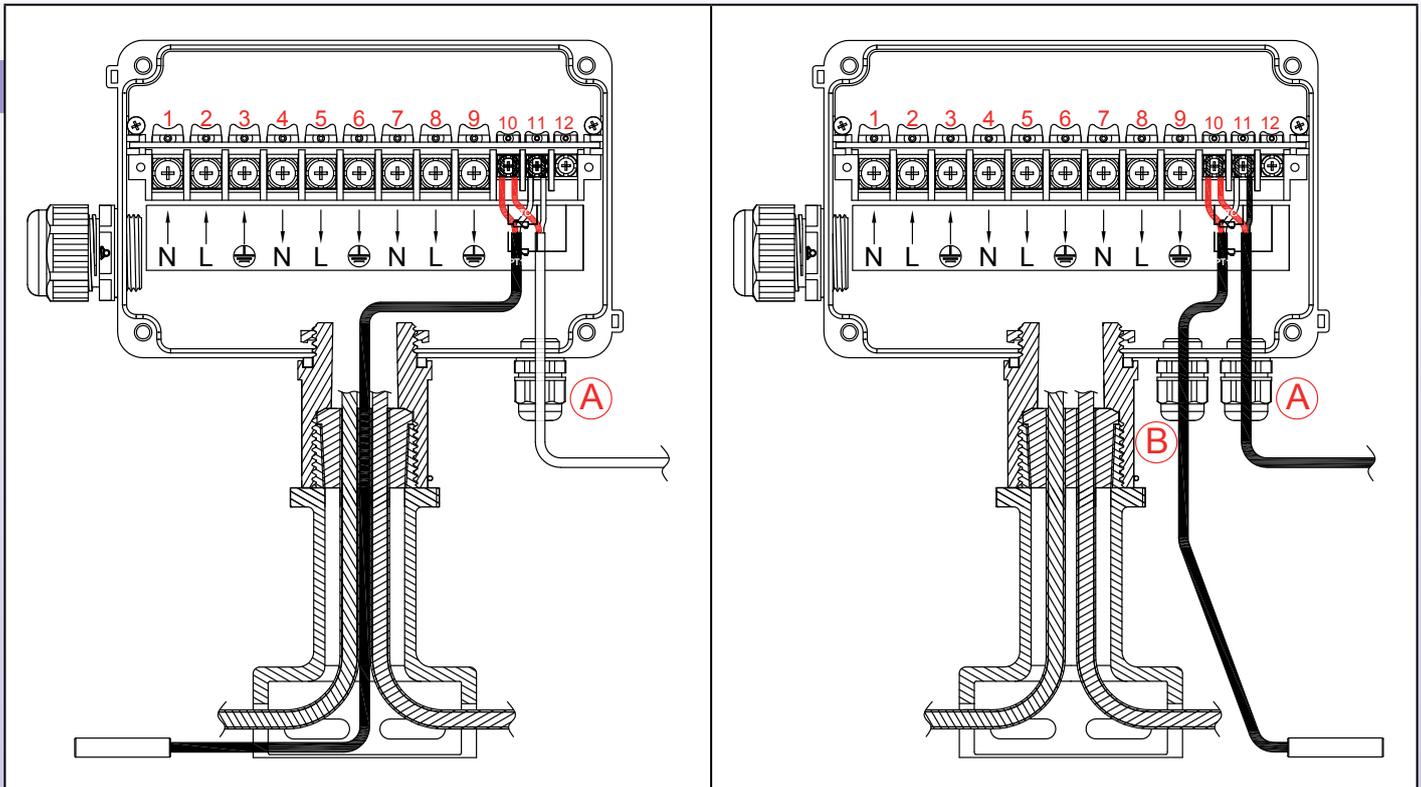
(Diese Maße können sich bei Modellen mit DIN-Schiene und kundenseitigem Anschlussblock ändern)



Montage von Rundkabeln (Typen mit M24-Kabelverschraubung)

<p>1</p>	<p>2</p>
<p>1 : Entfernen Sie die äußere Isolierung des Rundkabels wie im Bild gezeigt. Eventuell Kabelschuhe quetschen. Führen Sie die Kabelverschraubungsmutter auf das Kabel. Wählen Sie die Dichtung mit dem passenden Durchmesser und schieben Sie sie auf das Kabel.</p>	<p>2 : Legen Sie den Neutral- und den Leitungsdraht in die Schraubklemmen und ziehen Sie sie fest. Empfohlenes Drehmoment 1,6 N.m.</p>
<p>3</p>	<p>4</p>
<p>3 : Führen Sie das Erdungskabel in die Erdungsklemme ein und ziehen Sie die Schraube fest. Empfohlenes Drehmoment 1,6 N.m</p>	<p>4 : Führen Sie die Rundkabel-Dichtung in die Kabelverschraubung ein und ziehen Sie die Mutter fest. Maximales Drehmoment 6 N.m.</p>

Die 2 Arten der Verkabelung des TemperaturSensoren an das Rohr



Durch die Fußdichtung:

Das Temperatursensorkabel vom Regelsystem kommt durch die M12-Kabelverschraubung (A), und wird an den Klemmenblock angeschlossen. Anschließend wird es durch die Fußdichtung zurück in die Rohrleitung geführt. Eine Variante besteht darin, es durch die M24-Kabelverschraubung oder durch den 5-Wege-Anschluss ankommen zu lassen. Das Temperatursensorkabel kann 2-adrig sein (NTC, Pt100 2-Leiter oder Thermo-Element) und wird dann an die Klemmen 10 und 11 angeschlossen, oder 3-adrig (Pt100 3-Leiter) und wird dann an die Klemmen 10, 11 und 12 angeschlossen.

Durch unabhängige M12-Kabelverschraubung:

Das Temperatursensorkabel vom Regelsystem kommt durch die M12-Kabelverschraubung (A), und wird an den Klemmenblock angeschlossen. Anschließend wird es durch eine zweite M12-Kabelverschraubung (B) zurück in die Rohrleitung geführt. Eine Variante besteht darin, es durch die M24-Kabelverschraubung oder durch den 5-Wege-Anschluss ankommen zu lassen. Das Temperatursensorkabel kann 2-adrig sein (NTC, Pt100 2-Leiter oder Thermo-Element) und wird dann an die Klemmen 10 und 11 angeschlossen, oder 3-adrig (Pt100 3-Leiter) und wird dann an die Klemmen 10, 11 und 12 angeschlossen.