



Level



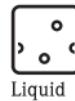
Pressure



Flow



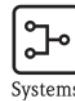
Temperature



Liquid Analysis



Registration



Systems Components



Services



Solutions

Instruction

Waterpilot FMX21

**de** - Kabelkürzungssatz**en** - Cable shortening set**fr** - Kit pour le raccourcissement de câbles**es** - Kit para acortar cables**it** - Set per l'accorciamento del cavo**nl** - Kabelinkortset

de - Inhalt

Sicherheitshinweise	3-6
Lieferumfang	7
Anleitung	8

en - Contents

Notes on safety	3-6
Scope of supply	7
Instructions	8

fr - Sommaire

Conseils de sécurité	3-6
Contenu de la livraison	7
Instructions	8

es - Índice

Notas de seguridad	3-6
Identificación del equipo	7
Instrucciones	8

it - Indice

Note sulla sicurezza	3-6
Contenuto della fornitura	7
Istruzioni	8

nl - Inhoud

Veiligheidsinstructies	3-6
Leveringsomvang	7
Handleiding	8

de - Sicherheitshinweise

Die Kabelkürzung darf nur von qualifiziertem und autorisiertem Fachpersonal unter Beachtung dieser Anleitung vorgenommen werden.

Hinweis für explosionsgeschützte Geräte

- Stellen Sie die intakte Isolation zwischen geerdetem Schirm und den Anschlusslizen sicher.
- Blanke Teile des Schirms dürfen nur mit unverletzter und unverformter Isolation der Anschlusslizen in Berührung kommen.
- Fixieren Sie den Schrumpfschlauch durch Erwärmung sicher an der vorgegebenen Stelle.
- Überprüfung der Isolation mittels Isolationstest mit 500 Vrms/1 min. zwischen Schirm und miteinander kurzgeschlossenen Anschlusslizen empfohlen.

en - Notes on Safety

The cable may only be shortened by qualified and authorized personnel in compliance with these instructions.

Notes on explosion-protected devices

- Ensure that the insulation between the grounded shielding and connecting wires is intact.
- Uninsulated parts of the shielding may only come in contact with undamaged and undeformed insulation of the connecting wires.
- Securely fix the heat-shrink tube in the designated position by heating it.
- It is recommended that the insulation between the shielding and short-circuited connecting wires be checked by means of an insulation test with 500 Vrms/1 min.

fr - Conseils de sécurité

Le raccourcissement de câbles doit uniquement être effectué par un personnel qualifié et autorisé, conformément aux présentes instructions.

Remarque concernant les appareils antidéflagrants

- Vérifiez que l'isolation entre le blindage relié à la terre et les fils de raccordement est intacte.
- Les parties nues du blindage ne doivent entrer en contact qu'en présence d'une isolation non endommagée et non déformée des fils de raccordement.
- Fixez sûrement par échauffement la gaine thermorétractable à l'endroit spécifié.
- Un contrôle de l'isolement au moyen d'un essai d'isolement avec 500 Vrms/1 min. entre le blindage et les fils de raccordement reliés entre eux est recommandé.

de - Sicherheitshinweise

- Der Kabelkürzungssatz ist nicht für den Waterpilot FMX21 mit FM/CSA-Zulassung vorgesehen.

en - Notes on Safe

- The cable shortening set is not provided for the Waterpilot FMX21 with FM/CSA approval.

fr - Conseils de sécurité

- Le kit pour le raccourcissement de câbles n'est pas prévu pour le Waterpilot FMX21 avec homologation FM/CSA.

es - Notas de seguridad

Los cables sólo deben acortarlos especialistas cualificados y autorizados cumpliendo estas instrucciones.

Indicación para equipos protegidos contra explosiones

- Asegúrese de que el aislamiento entre la pantalla puesta a tierra y los conductores de conexión está intacto.
- Las partes peladas de la pantalla sólo deben hacer contacto con el aislamiento no dañado ni deformado de los conductores de conexión.
- Fije con seguridad el macarrón termorretráctil en el lugar prescrito calentándolo.
- Se recomienda comprobar el aislamiento efectuando un test de aislamiento con 500 Vrms/1 min. entre la pantalla y los conductores de conexión cerrados en cortocircuito entre sí.

it - Note sulla sicurezza

L'acorciamiento del cavo deve essere eseguito solo da personale tecnico qualificato e autorizzato, nel rispetto di queste istruzioni.

Note per i dispositivi a sicurezza antideflagrante

- Fissare l'isolamento intatto tra la schermatura connessa alla messa a terra e i conduttori di collegamento.
- Le parti scoperte della schermatura devono venire a contatto solo con l'isolamento integro e non deformato dei conduttori.
- Fissare la guaina termoretraibile mediante riscaldamento al punto predefinito.
- Si consiglia di verificare l'isolamento eseguendo una prova con 500 Vrms/1 min. tra schermatura e conduttori di collegamento in cortocircuito tra loro.

nl - Veiligheidsinstructies

De kabel mag alleen worden ingekort door gekwalificeerd en geautoriseerd personeel rekening houdend met deze handleiding.

Instructies voor explosie-veilige instrumenten

- Waarborg dat de isolatie tussen de geaarde afscherming en de aansluitaders optimaal is.
- Blanke delen van de afscherming mogen alleen met onbeschadigde en niet vervormde isolatie van de aansluitaders in aanraking komen.
- Fixeer de krimpkous door verwarming op de gegeven positie.
- Controle van de isolatie via een isolatietest met 500 Vrms/1 min. tussen afscherming en onderling kortgesloten aansluitaders is aanbevolen.

es - Notas de seg

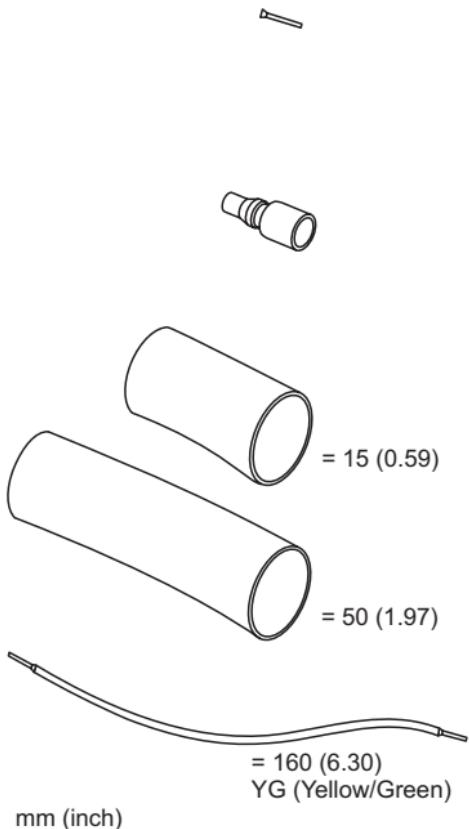
- El kit para acortar cables no está previsto para el Waterpilot FMX21 con homologación FM/CSA.

it - Note sulla sicurez

- Il set di accorciamento del cavo non è previsto per il dispositivo Waterpilot FMX21 con approvazione FM/CSA.

nl - Veiligheidsinstruct

- De kabelinkortset is niet voor de FMX21 met FM/CSA-toelating bedoeld.



6 x - Aderendhülsen
- end sleeves
- embouts
- punteras
- connettori terminali
- adereindhulzen

1 x - Druckausgleichsstöpfen
- pressure compensation plug
- bouchon de compensation de pression
- tapón de compensación
- tappo di compensazione pressione
- drukcompensatiepluggen

2 x - Schrumpfschlauch
- heat-shrink tubes
- gaine thermorétractable
- macarrones termoretráctiles
- guaine termoretraibili
- krimpous

1 x - Erdungslitze
- grounding wire
- fil de terre
- conductor de puesta a tierra
- guaine termoretraibili
- aardlitze

de - Lieferumfang

en - Scope of supply

fr - Contenu de la livraison

es - Identificación del equipo

it - Contenuto della fornitura

nl - Leveringsomvang

de - Kabel kürzen

Äußeren Kabelmantel entfernen.

Achtung: Litzen nicht beschädigen.

en - Shortening the cable

Remove the outer cable sheath.

Attention: Be careful not to damage the wires.

fr - Raccourcissement de câbles

Enlever la gaine de câble extérieure.

Attention : ne pas endommager les fils.

es - Acortar el cable

Quitar el revestimiento exterior del cable.

Atención: no dañar los conductores.

it - Accorciamento del cavo

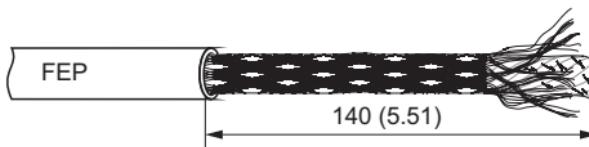
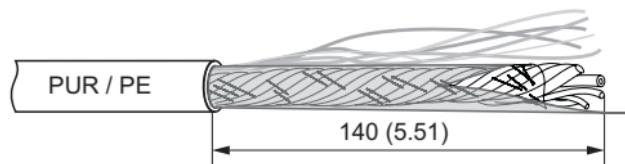
Togliere la guaina esterna del cavo.

Attenzione: Non danneggiare i conduttori.

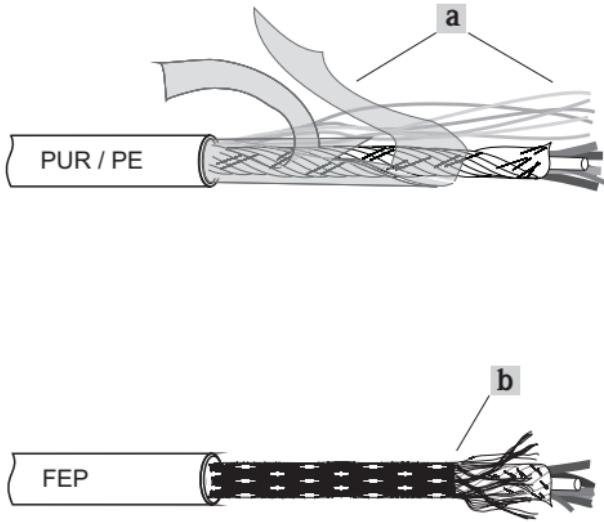
nl - Kabel inkorten

Buitenste kabelmantel verwijderen.

Opgelet: aders niet beschadigen.



mm (inch)



- de** - Kevlarfäden und Schirmfolie (a) oder Drahtgeflecht (b) entfernen.
Achtung: Litzen nicht beschädigen.
- en** - Remove the Kevlar fibers and shielding film (a) or wire mesh (b).
Attention: Be careful not to damage the wires.
- fr** - Enlever le fils en kevlar et le film de blindage (a) ou la tresse (b).
Attention : ne pas endommager les fils.
- es** - Quitar los hilos de refuerzo de kevlar y la lámina de pantalla (a) o la malla metálica (b).
Atención: no dañar los conductores.
- it** - Togliere i filamenti in Kevlar e il nastro schermante (a) o la calza metallica (b).
Attenzione: Non danneggiare i conduttori.
- nl** - Kevlar vezels en afschermfolie (a) of vlechtwerk (b) verwijderen.
Opgelet: aders niet beschadigen.

de - Beilauflitze freilegen (a).

Schrumpfschlauch (b) über die Litzen schieben und schrumpfen (c). Folie und Füllfäden entfernen.

en - Expose the drain wire (a). Push the heat-shrink tube (b) over the wires and shrink (c). Remove the film and wadding threads.

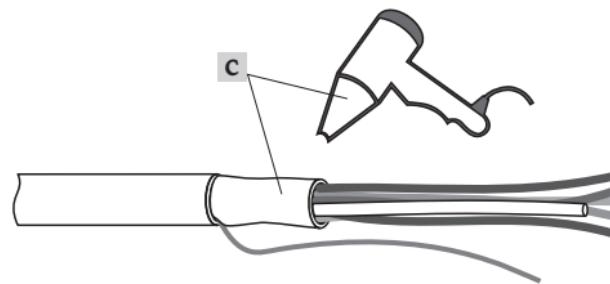
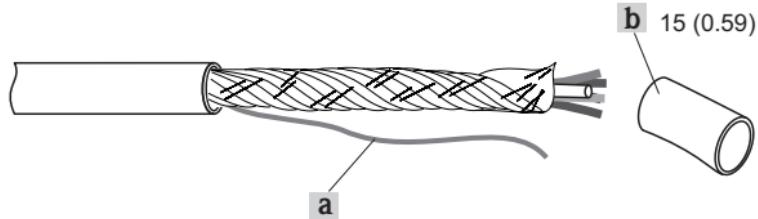
fr - Dégager le fil d'écoulement à la masse (a). Enfiler la gaine thermorétractable (b) sur les fils et la chauffer (c). Enlever le film et les fils de garnissage.

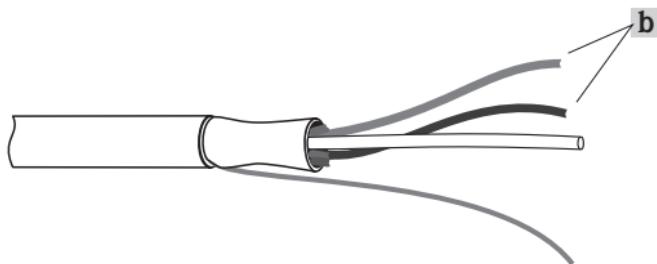
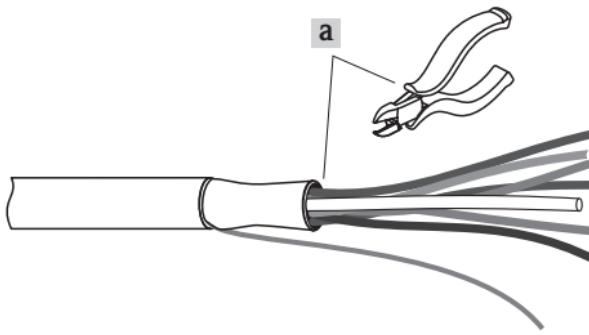
es - Poner al descubierto el conductor añadido (a). Pasar el macarrón termorretráctil (b) por los conductores y contraerlo (c). Retirar la lámina y los hilos de relleno.

it - Liberare il cavetto di continuità (a). Inserire la guaina termoretraibile (b) sui conduttori e farla ritirare (c). Togliere il nastro e i filamenti di riempimento.

nl - Merkader vrijmaken (a). Krimpkoous (b) over de aders schuiven en krimpen (c). Folie en vulvezels verwijderen.

mm (inch)





de - Achtung! Bei Variante ohne Temperaturfühler Pt100 werden alle Litzen gekürzt (a) bis auf rot und schwarz (b).

en - Attention! In the version without temperature sensor Pt100, all wires are shortened (a) except the red and black wires (b).

fr - Attention! Pour la variante sans sonde de température Pt100, tous les fils sont raccourcis (a) sauf les fils rouge et noir (b).

es - Atención! En la variante sin sensor de temperatura Pt100 se acortan (a) todos los conductores excepto el rojo y el negro (b).

it - Attenzione! Con la versione senza sensore di temperatura Pt100, accorciare tutti i conduttori (a), esclusi quelli rosso e nero (b).

nl - Opgelet! Bij uitvoeringen zonder temperatuursensor Pt100 worden alle aders ingekort (a) behalve de rode en de zwarte (b).

de - Litzen abisolieren (a) 7 mm
(0.04 inch).

Mitgelieferte Aderendhülsen (b)
aufstecken und crimpem.

en - Strip the wires (a) 7 mm
(0.04 inch).

Attach the end sleeves (b) supplied
and crimp.

fr - Dénuder les fils (a) sur 7 mm
(0.04 inch).

Enfiler les embouts (b) fournis et les
serrir.

es - Pelar (a) los conductores 7 mm.

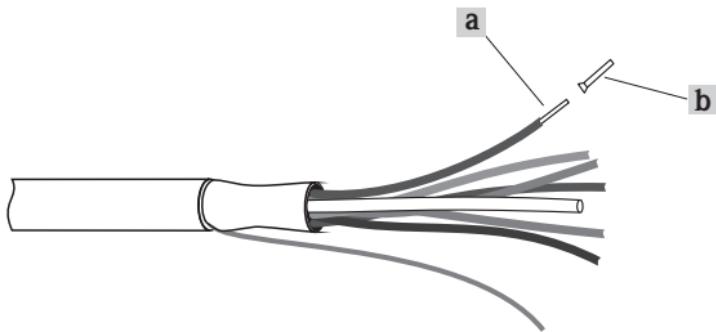
Encargar las punteras suministradas
(b) y engarzarlas a presión.

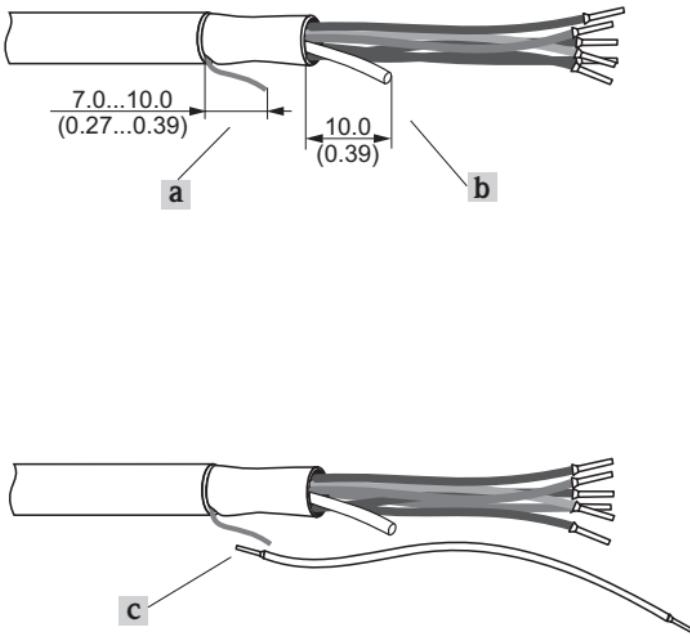
it - Togliere l'isolamento dai
conduttori (a) per 7 mm.

Montare i connettori terminali a
crimpare (b) forniti.

nl - Aders van isolatie ontdoen (a)
7 mm.

Megeleverde adereindhulzen (b)
plaatsen en krimpen.





mm (inch)

de - Beilauflitze (a) und Luftschlach (b) kürzen. Mitgelieferte Erdungslitze (c) anlöten.

en - Shorten the drain wire (a) and the air tube (b). Solder on the grounding wire (c) supplied.

fr - Raccourcir le fil d'écoulement à la masse (a) et la gaine d'air (b). Souder le fil de terre (c) fourni.

es - Acortar el conductor añadido (a) y el tubo flexible de aire (b). Soldar el conductor de puesta a tierra (c) suministrado.

it - Accorciare il cavo di continuità (a) e il tubo flessibile per l'aria (b). Saldare il conduttore di messa a terra (c) fornito.

nl - Merkader (a) en luchtslang (b) inkorten. Meegeleverde aardlitze (c) aansolderen.

de - Achtung! Beim Waterpilot FMX21 für Seewasservariante muss die Beilaufleitze < 2 mm gekürzt werden.

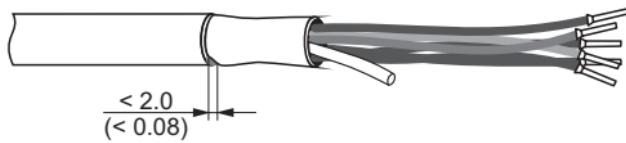
en - Note: The drain wire must be shortened by < 2mm for the Waterpilot FMX21 sea water version.

fr - Attention ! Dans le cas du Waterpilot FMX21, le fil d'écoulement à la masse doit être raccourci d'un maximum de 2 mm pour la variante marine.

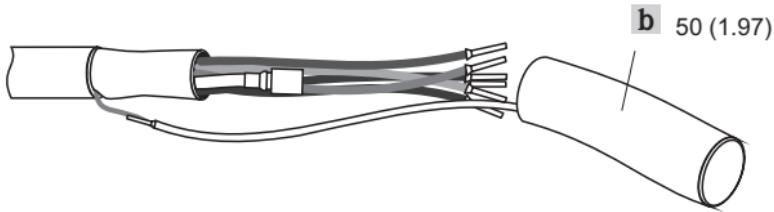
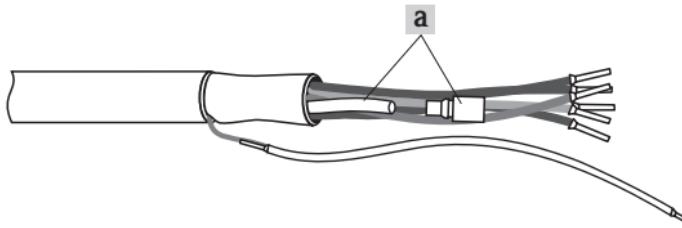
es - Atención! En el Waterpilot FMX21 para la variante de agua de mar hay que acortar el conductor añadido < 2 mm.

it - Attenzione! Utilizzando Waterpilot FMX21 nella variante per acque salate, il cavo di continuità deve essere accorciato a < 2 mm.

nl - Opgelet! Bij de Waterpilot FMX21 voor zeewateruitvoeringen moet de merkader < 2 mm worden ingekort.



mm (inch)



mm (inch)

de - Druckausgleichsstöpfen auf Luftschlaupe stecken (a), Schrumpfschlauch (b) über alle Litzen inkl. Stopfen schieben.

en - Fix the pressure compensation plug on the air tube (a), push the heat-shrink tube (b) over all of the wires incl. the plug.

fr - Monter le bouchon de compensation de pression sur la gaine d'air (a), enfiler la gaine thermorétractable (b) sur tous les fils, bouchon compris.

es - Poner el tapón de compensación de la presión en el tubo de aire (a); pasar el macarrón termorretráctil (b) sobre todos los conductores, tapón inclusive.

it - Montare il tappo di compensazione pressione sul tubo flessibile dell'aria (a), spingere la guaina termoretraibile (b) su tutti i conduttori e sul tappo.

nl - Drukcompensatieplug op luchtslang steken (a), krimpkous (b) over alle aders incl. plug schuiven.

de - Beim Schrumpfen (a) darauf achten, dass der Druckausgleichsstöpfer (b) sichtbar und bündig mit dem Schrumpfschlauch ist!

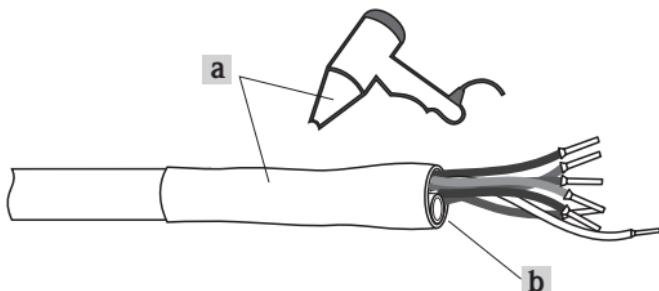
en - When shrinking, (a), ensure that the pressure compensation plug (b) is visible and flush with the heat-shrink tube!

fr - Lors de l'échauffement de la gaine (a), veiller à ce que le bouchon de compensation de pression (b) soit visible et affleurant à la gaine thermorétractable !

es - Al contraer (a) el tubo, asegurarse de que el tapón de compensación del aire (b) quede visible y rasante con el macarrón termoretráctil!

it - Durante la contrazione termica (a) controllare, che il tappo di compensazione pressione (b) sia visibile e a filo con la guaina termoretraibile!

nl - Bij het krimpen (a) erop letten, dat de drukcompensatieplug (b) zichtbaar is en vlak ligt met de krimpkous!



de - Ergänzende Dokumentation

Technische Information TI431P
für Waterpilot FMX21
Betriebsanleitung BA380P
für Waterpilot FMX21

es - Documentación adicional

Información Técnica TI431P
para Waterpilot FMX21
Manual de instrucciones BA380P
para Waterpilot FMX21

**en - Supplementary
documentation**

Technical Information TI431P
for Waterpilot FMX21
Operating Instructions BA380P
for Waterpilot FMX21

**it - Documentazione
supplementare**

Informazioni Tecniche TI431P
dell' Waterpilot FMX21
Istruzioni di funzionamento
BA380P per Waterpilot FMX21

**fr - Documentation
complémentaire**

Information Technique TI431P
pour Waterpilot FMX21
Instructions de mise en service
BA380P pour Waterpilot FMX21

nl - Aanvullende documentatie

Technische Informatie TI431P
voor Waterpilot FMX21
Bedieningshandleiding BA380P
voor Waterpilot FMX21

www.endress.com/worldwide

