



fill level



water level



pressure



temperature



flow



visualization



signal converter



sensoric



Operating instructions

Vibrocont VCL

de - Füllstandgrenzschalter

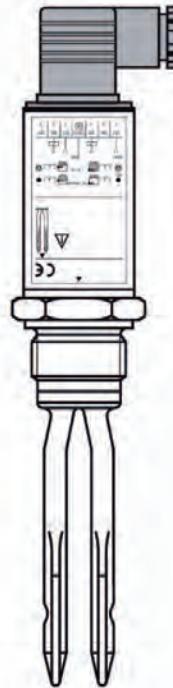
en - Level Limit Switch

fr - DéTECTeur de niveau

it - Detector de nivel

es - Interruttore di livello

nl - Niveauschakelaar



d Inhalt

Sicherheitshinweise	4
Geräte-Identifikation	6
Behandlung	7
Einbaubeaispiel	9
Einbau	11
Anschluß	13
Funktion	18
Test	19
Wartung	20
Technische Daten	21
Zubehör, Ersatzteile	23
Ergänzende	
Dokumentation	24

e Contents

Notes on Safety	4
Device Identification	6
Handling	7
Mounting examples	9
Installation	11
Connection	13
Function	18
Test	19
Maintenance	20
Technical data	21
Accessories, spare parts	23
Supplementary documentation	24

f Sommaire

Conseils de sécurité	4
Dénomination	6
Manipulation	7
Exemples	9
d'implantation	11
Montage	11
Raccordement	13
Fonction	18
Test	19
Maintenance	20
Caractéristiques techniques	21
Accessoires, pièces de rechange	23
Documentation complémentaire	24

Sicherheitshinweise

Achtung!

 = verboten; führt zu fehlerhaftem Betrieb oder Zerstörung.

Notes on Safety

Attention !

 = interdit - peut provoquer des dysfonctionnements ou la destruction.

Conseils de sécurité

es	Indice	i Indice
	Nota sobre seguridad	Note sulla sicurezza
	Identificación del equipo	Identificazione dello strumento
	Modo de empleo	Accorgimenti
	Ejemplos de montaje	Esempi di montaggio
	Montaje	Montaggio
	Conexiones	Collegamenti
	Funcionamiento	Funzionamento
	Comprobación	Test
	Mantenimiento	Manutenzione
	Datos técnicos	Dati tecnici
	Accesorios, repuestos	Accessori, ricambi
	Documentación suplementaria	Documentazione supplementare
		24
nl	Inhoud	
	Veiligheidsinstructies	5
	Instrument-identificatie	6
	Behandeling	7
	Inbouwvoorbeelden	9
	Inbouw	11
	Aansluitingen	13
	Functie	18
	Test	19
	Onderhoud	20
	Technische gegevens	21
	Toebehoren, reserve-onderdelen	23
	Aanvullende documentatie	24

Notas sobre seguridad

iAtención!
 = Prohibido, peligro de mal funcionamiento o de destrucción.

Note sulla sicurezza

Attenzione!
 = Vietato, pericolo di malfunzionamento o di distruzione.

Veiligheidsinstructies

Opgellet!
 = verboden, leidt tot fouteieve werking of storing.

d Sicherheitshinweise

Der Vibrocont VCL-20x darf nur als Füllstandsgrenzschalter für Flüssigkeiten in nicht explosionsgefährdeten Bereichen verwendet werden. Bei unsachgemäßem Einsatz können Gefahren von ihm ausgehen. Das Gerät darf **nur von qualifiziertem und autorisiertem Fachpersonal** unter besonderer Beachtung dieser Betriebsanleitung, der einschlägigen Normen, der gesetzlichen Vorschriften und der Zertifikate (je nach Anwendung) eingebaut, angeschlossen, in Betrieb genommen und gewartet werden.

In der Gebäudeinstallation ist ein Netzschalter für das Gerät leicht erreichbar in dessen Nähe zu installieren. Der Schalter ist als Trennvorrichtung für das Gerät zu kennzeichnen.

e Notes on Safety

The Vibrocont VCL-20x is a level limit switch designed for use in non-hazardous areas. If used incorrectly it is possible that application-related dangers may arise. The level limit switch Vibrocont VCL-20x may be installed, connected, commissioned, operated and maintained **by qualified and authorised personnel only**, under strict observance of these operating instructions, any relevant standards, legal requirements, and, where appropriate, the certificate. Install an easily accessible power switch in the proximity of the device.

Mark the power switch as a disconnector for the device.

f Conseils de sécurité

Le Vibrocont VCL-20x doit être exclusivement utilisé comme détecteur de niveau pour liquides en zones non explosibles. Il peut être source de danger en cas d'utilisation non conforme aux prescriptions. L'appareil ne doit être installé, raccordé, mis en service et maintenu que par un personnel qualifié et autorisé, qui tiendra compte des indications contenues dans la présente mise en service, des normes en vigueur et des certificats disponibles (selon l'application). Installer un commutateur réseau à proximité immédiate de l'appareil, en veillant à ce qu'il soit facilement accessible. Marquer ce commutateur comme prise de coupure de l'appareil

es Notas sobre seguridad

El Vibrocont VCL-20x debe emplearse única y exclusivamente como detector de nivel con fluidos en zonas sin peligro de explosión. Su empleo inapropiado puede resultar peligroso. El equipo deberá ser montado, conectado, instalado y mantenido **única y exclusivamente por personal cualificado y autorizado**, bajo rigurosa observación de las presentes instrucciones de servicio, de las normativas y legislaciones vigentes, así como de los certificados (dependiendo de la aplicación).

Instalar un interruptor de fácil acceso en las proximidades del equipo. Identificar el interruptor como desconector del equipo.

it Note sulla sicurezza

Il Vibrocont VCL-20x può essere utilizzato come sicurezza di troppo pieno, solo in aree sicure. Un'installazione non corretta può determinare una situazione di pericolo determinata dall'applicazione. Lo strumento deve essere montato, connesso, messo in funzione ed operato

soltamente da personale qualificato ed autorizzato, sotto la stretta osservazione delle presenti norme di installazione e di manutenzione e delle ulteriori norme, regolamenti, disposizioni legali vigenti e, dove richiesto, dei certificati appropriati. Installare un interruttore per l'alimentazione in prossimità del dispositivo. Marcare l'interruttore come disconnessione del dispositivo.

nl Veiligheidsinstructies

Gebruik de Vibrocont VCL-20x FTL 260 alleen als niveauschakelaar voor vloeistoffen in niet explosievegevaarlijke gebieden. Het instrument **alleen door gekwalificeerd en geautoriseerd personeel laten inbouwen, aansluiten, in bedrijf nemen en onderhouden**. Neem de instructies in deze Inbedrijfstellingsvoorschriften, de desbetreffende normen, de wettelijke voorschriften en eventuele certificaten in acht. Installeer een makkelijk bereikbare voedingsschakelaar in de nabijheid van het instrument. Kenmerk de voedingsschakelaar specifiek voor het instrument.

nl Note sulla sicurezza

Il Vibrocont VCL-20x può essere utilizzato come sicurezza di troppo pieno, solo in aree sicure. Un'installazione non corretta può determinare una situazione di pericolo determinata dall'applicazione. Lo strumento deve essere montato, connesso, messo in funzione ed operato

soltamente da personale qualificato ed autorizzato, sotto la stretta osservazione delle presenti norme di installazione e di manutenzione e delle ulteriori norme, regolamenti, disposizioni legali vigenti e, dove richiesto, dei certificati appropriati. Installare un interruttore per l'alimentazione in prossimità del dispositivo. Marcare l'interruttore come disconnessione del dispositivo.

d Geräte-Identifikation

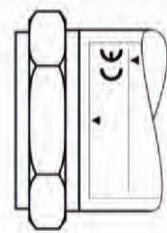
e Device Identification

f Dénomination

es Identificación del equipo

i Identificazione dello strumento

nl Instrument-identificatie



200 Standard (nicht zertifiziert)

202 mit WHG-Zulassung

Standard

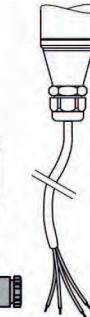
WA 19...253 V AC 2-Draht

GA 10...55 V DC PNP 3-Draht

00 Stecker IP67 (DIN 43650/4400)

05 5 m Kabel IP68

S Standard

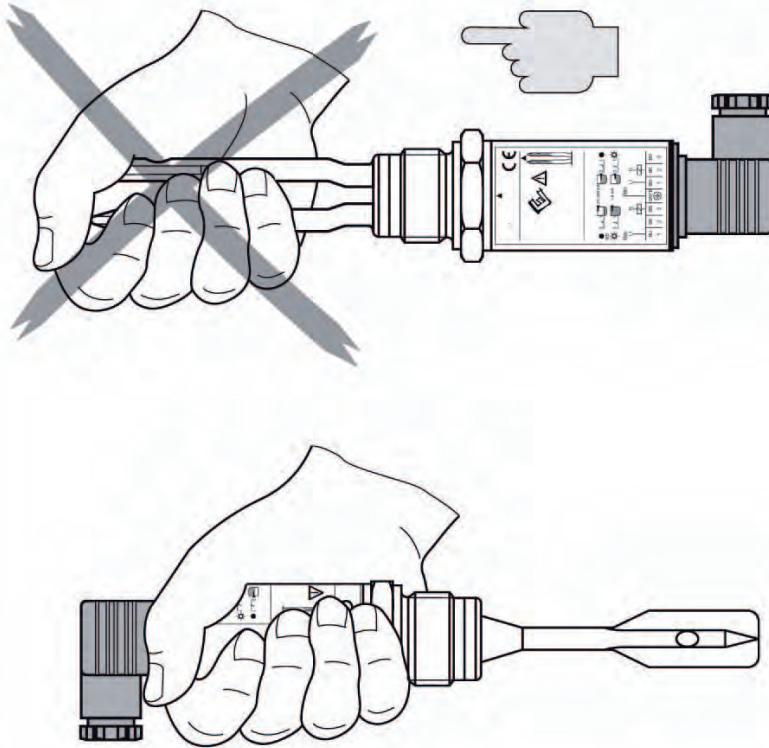


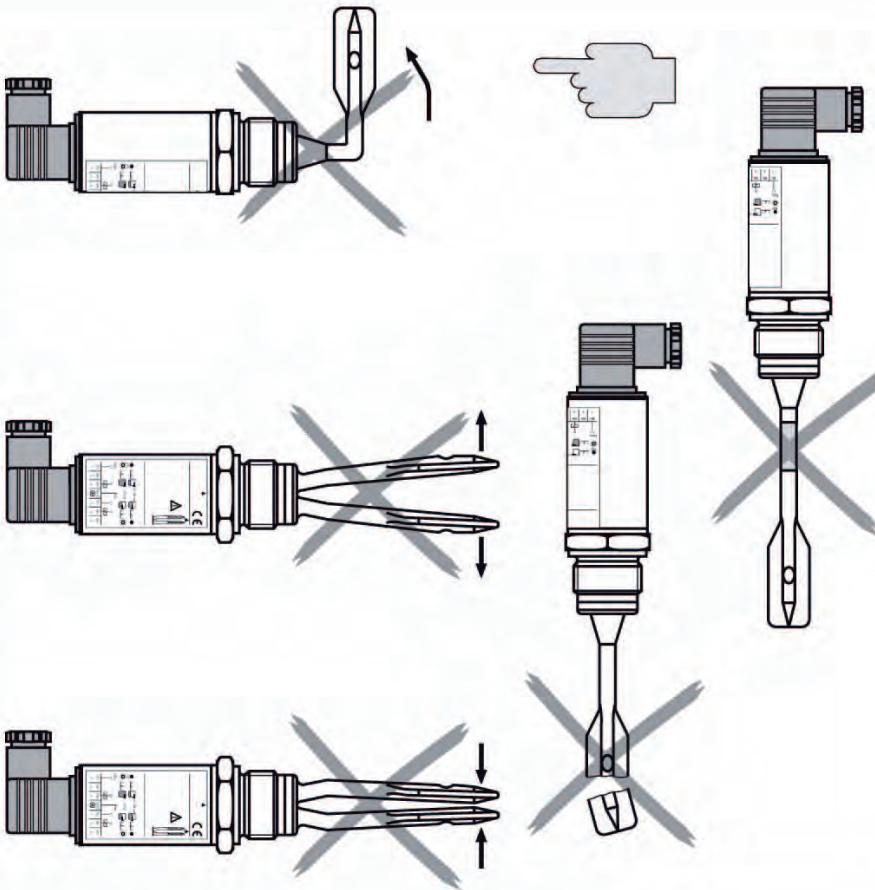
Bestellschlüssel

VCL

0	S
---	---

- d** **Behandlung**
Am Gehäuse anfassen,
nicht an der Schwinggabel
- e** **Handling**
Hold by the housing,
not by the sensor forks
- f** **Manipulation**
Tenir par le boîtier,
et **non** par la fourche
- es** **Modo de empleo**
Coger por el cabezal,
no por las horquillas
- i** **Accorgimenti**
Afferrare la custodia,
non i rebbi
- nl** **Behandeling**
De behuizing vastpakken,
niet de trilvork





d **Nicht** verbiegen
Nicht kürzen
Nicht verlängern

e Do **not** bend
Do **not** shorten
Do **not** lengthen

f **Ne pas** tordre
Ne pas raccourcir
Ne pas rallonger

es **No** torcer
No acortar
No alargar

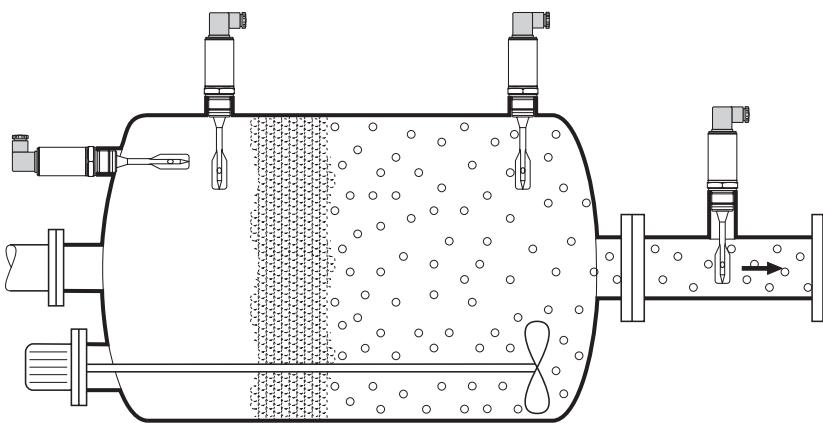
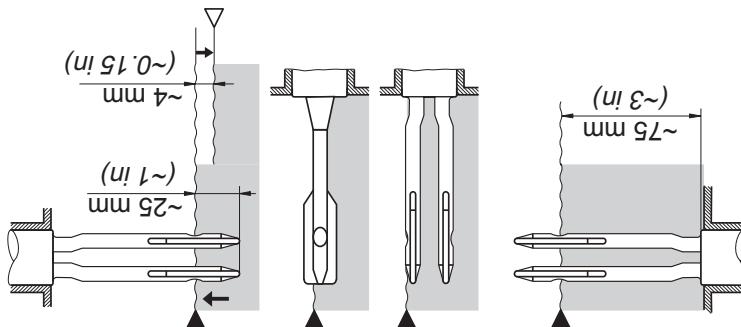
i **Non** stringere o allargare
Non accorciare o allungare
Non piegare

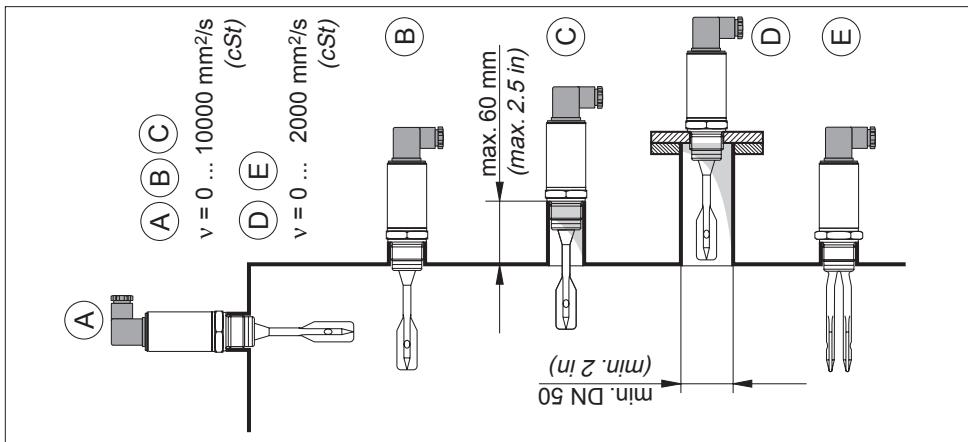
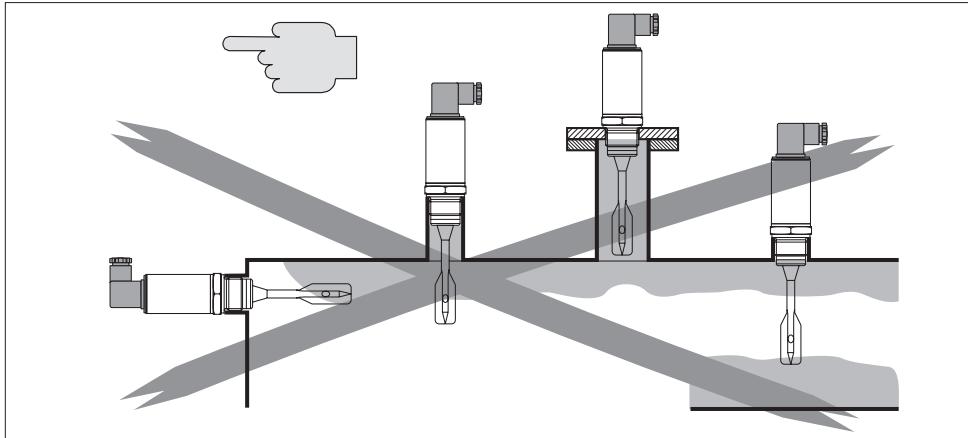
nl **Niet** verbuigen
Niet inkorten
Niet verlengen

- d** Einbaubeispiele
- e** Mounting examples
- f** Exemples d'implantation
- es** Ejemplos de montaje
- i** Esempi di montaggio
- nl** Inbouwvoorbeelden

- ▲ **d** Schaltpunkt
e Switchpoint
f Point de commutation
es Punto de comutación
i Punto di commutazione
nl Schakelpunt

- ▼ **d** Schalthysterese
e Switching hysteresis
f Hystérésis
es Histeresis de comutación
i Isteresi
nl Schakelhysteresee



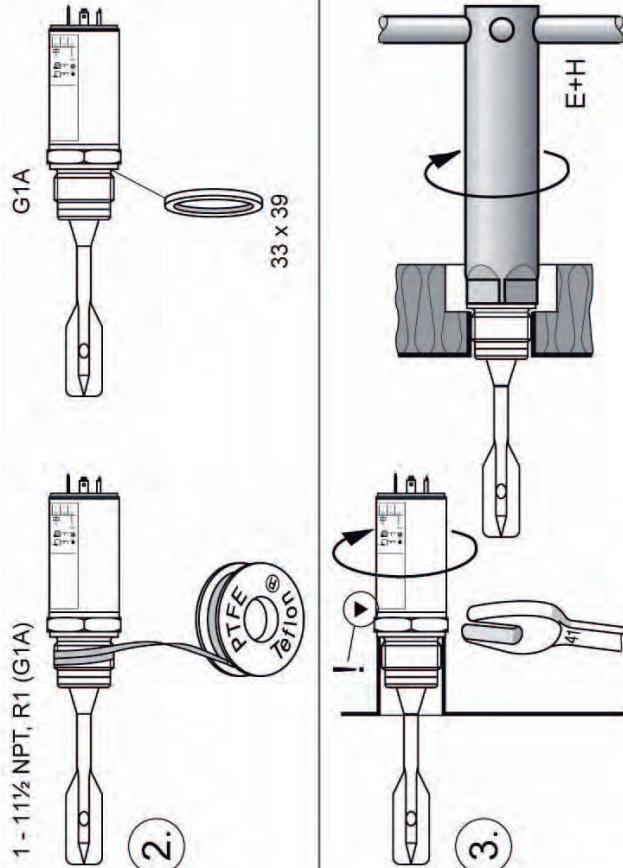


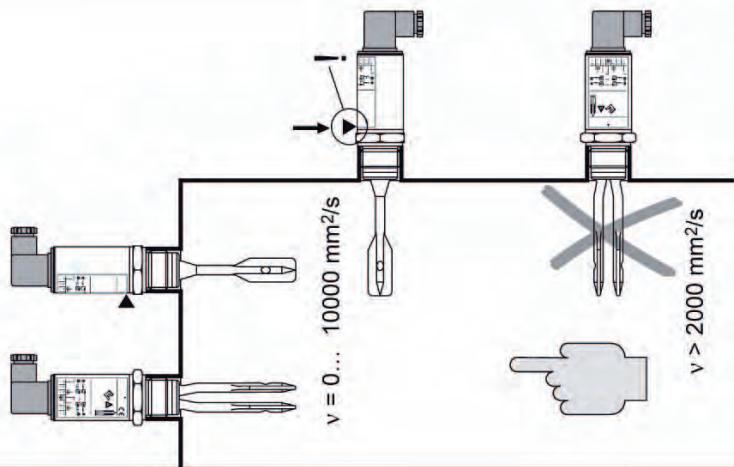
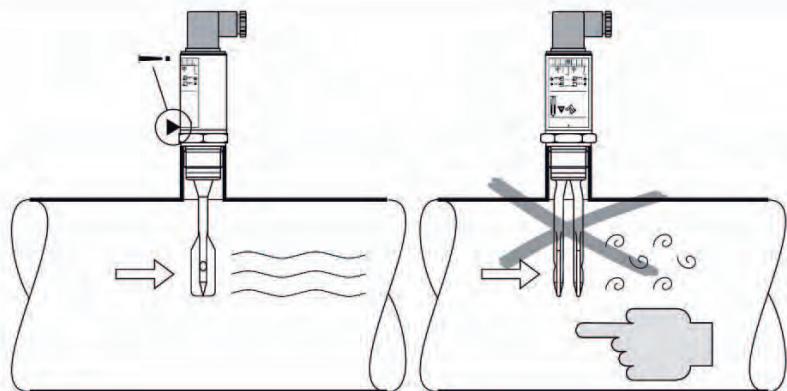
- d** Viskosität und Ansatzbildung berücksichtigen
- e** Take account of viscosity and build-up
- f** Tenir compte de la viscosité et du colmatage
- es** Tener en cuenta la viscosidad y la formación de adherencias
- i** Attenzione alla viscosità e ai depositi
- nl** Houdt rekening met de viscositeit en de vorming van aangroei

- d** **Einbau**
Liquiphant einschrauben
- e** **Installation**
Screw Liquiphant into process connection



- f** **Montage**
Visser le Liquiphant
- es** **Montaje**
Atornillar el Liquiphant
- i** **Montaggio**
Avvitare il Liquiphant
- nl** **Inbouw**
Liquiphant vastschroeven





d Schwinggabel ausrichten
Markierung ▶ beachten

e Align sensor forks
Note mark ▶

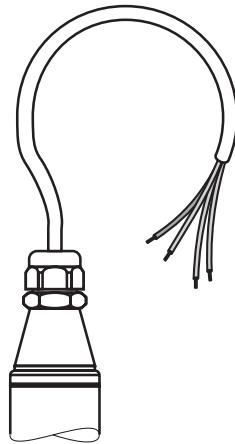
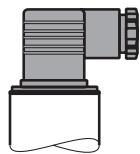
f Orientier la fourche
Tenir compte du repère ▶

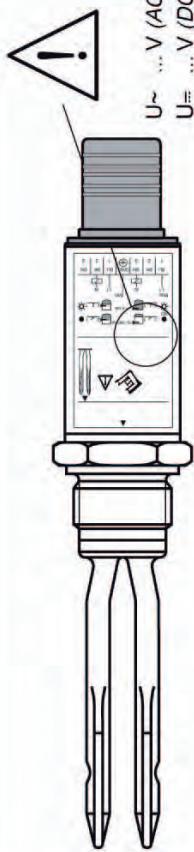
es Orientación de las horquillas
Atención a la marca ▶

i Orientare la forcella.
Osservare il contrassegno ▶

nl Trilvork uitrichten
Let op de markering ▶

d	Anschluß	Stecker oder Kabel
e	Connection	Plug or cable
f	Raccordement	Connecteur ou câble
es	Conexiones	Connector o cable
i	Collegamenti	Connettore o cavo
nl	Aansluiting	Connector of kabel
d	Nummer	= Farbe
e	Number	= Colour
f	Número	= Couleur
es	Número	= Color
i	Número	= Colore
nl	Nummer	= Kleur
1	= BU	blau, blue, bleu, azul, blu, blauw
2	= BK	schwarz, black, noir, negro, nero, zwart
3	= BN	braun, brown, brun, marron, marrone, bruin
	= GNYE	grün/gelb, green/yellow, vert/jaune, verde/amarillo, verde/giallo, groen/geel





d Spannung beachten
Leitung in Kabeldose
einführen

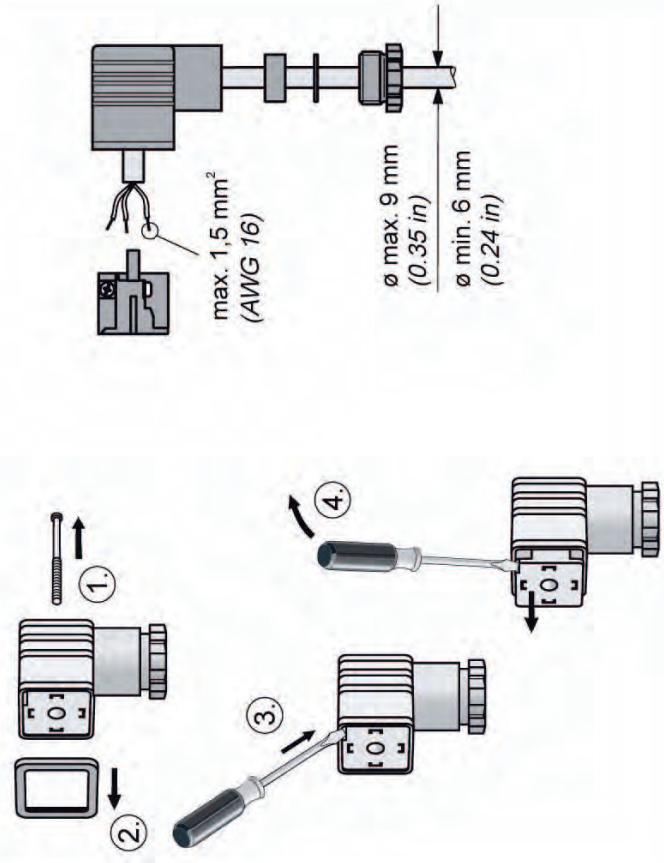
e Note voltage rating
Insert cable into plug housing

f Tenir compte de la tension
Insérer le câble dans le
boîtier de raccordement

es Observar el voltaje
Introducir los hilos en la caja
de conexiones

i Attenzione all'alimentazione.
Inserire il cavo nel vano
connessioni

nl Let op de voedingsspanning
Bedrading in connector
invoeren



d Wechselstromvariante anschließen

Max. = Maximum-
Min. = Minimum-
Sicherheitsschaltung

e Connection AC version

Max. = max. fail-safe mode
Min. = min. fail-safe mode

f Raccordement variante tension alternative

Max. = sécurité maximum
Min. = sécurité minimum

es Conectar las variantes de corriente alterna

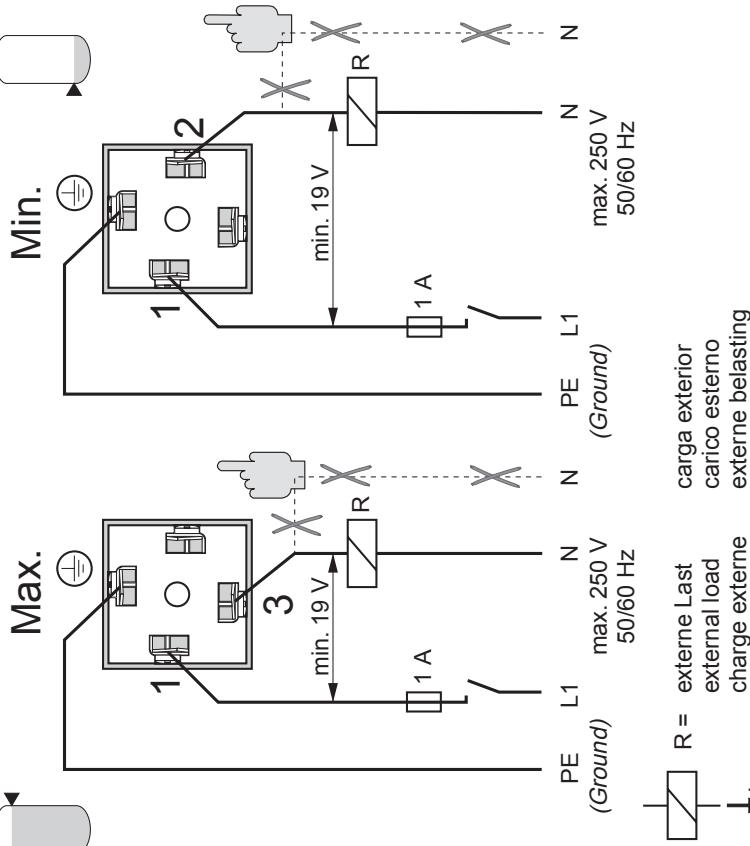
Máx. = Conexión de seguridad máxima
Min. = Conexión de seguridad mínima

i Collegamento della versione in corrente alternata

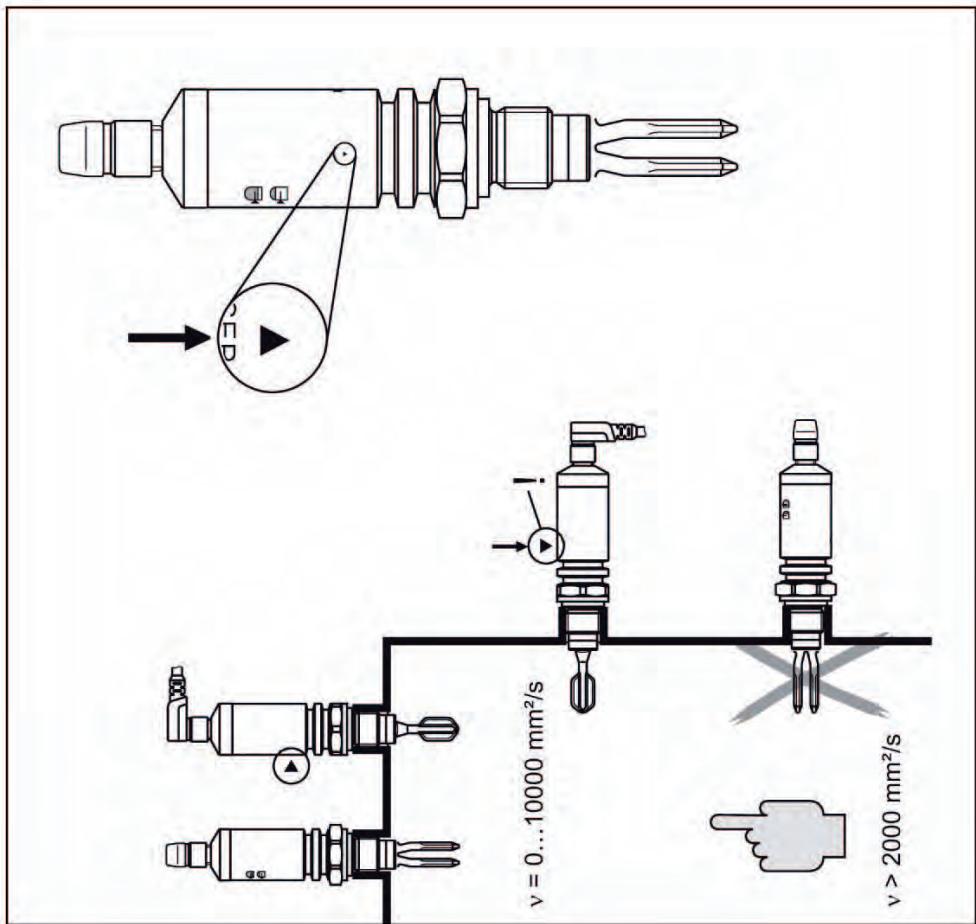
Max. = Sicurezza di massimo
Min. = Sicurezza di minimo

n1 Wisselstroomvarianten aansluiten

Max. = max. veiligheidsschakeling
Min. = min. veiligheidsschakeling (ruststroomprincipe)



I max. 1,5 A	I max. 350 mA 40 ms	I max. 350 mA permanent	min. 2,5 VA / 250 V (10 mA)
max. 375 VA / 250 V	max. 87 VA / 250 V	min. 0,5 VA / 24 V	min. 0,5 VA / 24 V
max. 36 VA / 24 V	max. 8,4 VA / 24 V	(20 mA)	(20 mA)



Gleichstromvariante anschließen

Max. = Maximum-

Min. = Minimum-

Sicherheitsschaltung

Connection DC version

Max. = max. fail-safe mode

Min. = min. fail-safe mode

Raccordement variante tension continue

Max. = sécurité maximum

Min. = sécurité minimum

Conectar las variantes de corriente continua

Máx. = Conexión de seguridad
máxima

Min. = Conexión de seguridad
mínima

Collegamento della versione in corrente continua

Max. = Sicurezza di massimo

Min. = Sicurezza di minimo

Gleichstromvarianten anschlüten

Max. = max. veiligheidsschakeling

Min. = min. veiligheidsschakeling
(ruststroomprincipe)

d Kabeldose zusammenbauen und festschrauben

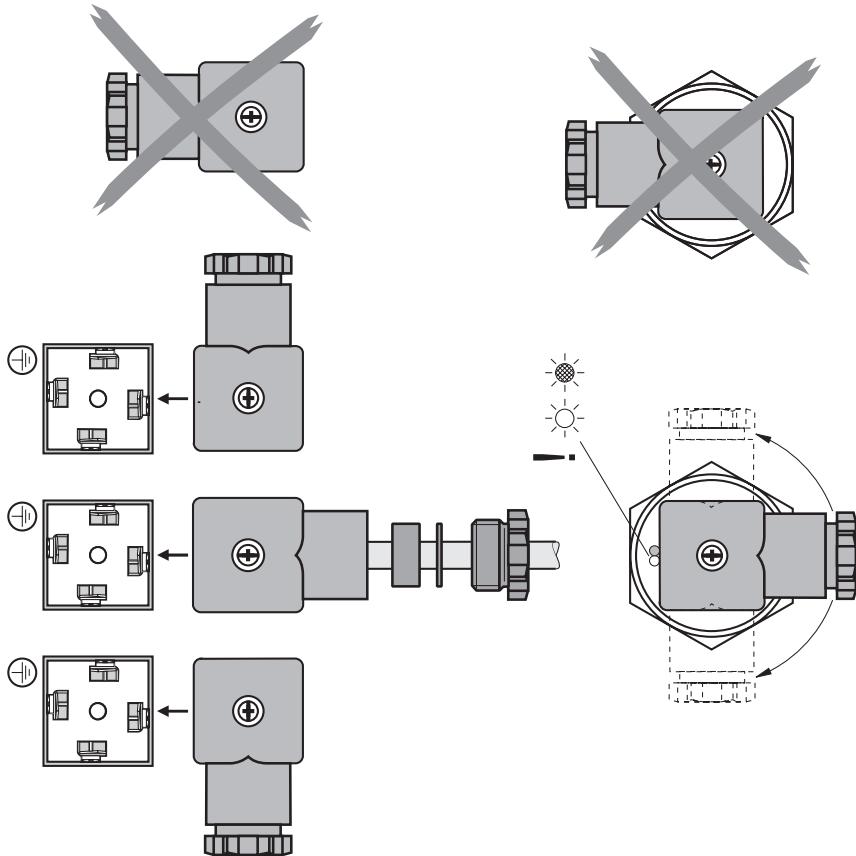
e Assemble plug and screw tight

f Assembler et visser le boîtier de raccordement

es Ensamblar y atornillar las cajas de conexiones

i Montare il vano connessioni avvitandolo a fondo

nl Connector samenbouwen en vastschroeven



d	Funktion Max. und Min. = Sicherheitsschaltung	
e	Function Max. and Min. = fail-safe mode	
f	Fonction Max. et Min. = commutation de sécurité	
es	Funcionamiento Conexión de seguridad máxima y mínima	
i	Funzionamento Sicurezza di massimo e di minimo	
nl	Functie Max. en Min. = veiligheidsschakeling (ruststroombegrenzing)	

d Funktion

Max. und Min. = Sicherheitsschaltung

e Function

Max. and Min. = fail-safe mode

f Fonction

Max. et Min. = commutation de sécurité

es Funcionamiento

Conexión de seguridad máxima y mínima

i Funzionamento

Sicurezza di massimo e di minimo

nl Functie

Max. en Min. = veiligheidsschakeling (ruststroombegrenzing)

○ = grün / green / vert / verde / groen
● = rot / red / rouge / rojo / rosso / rood

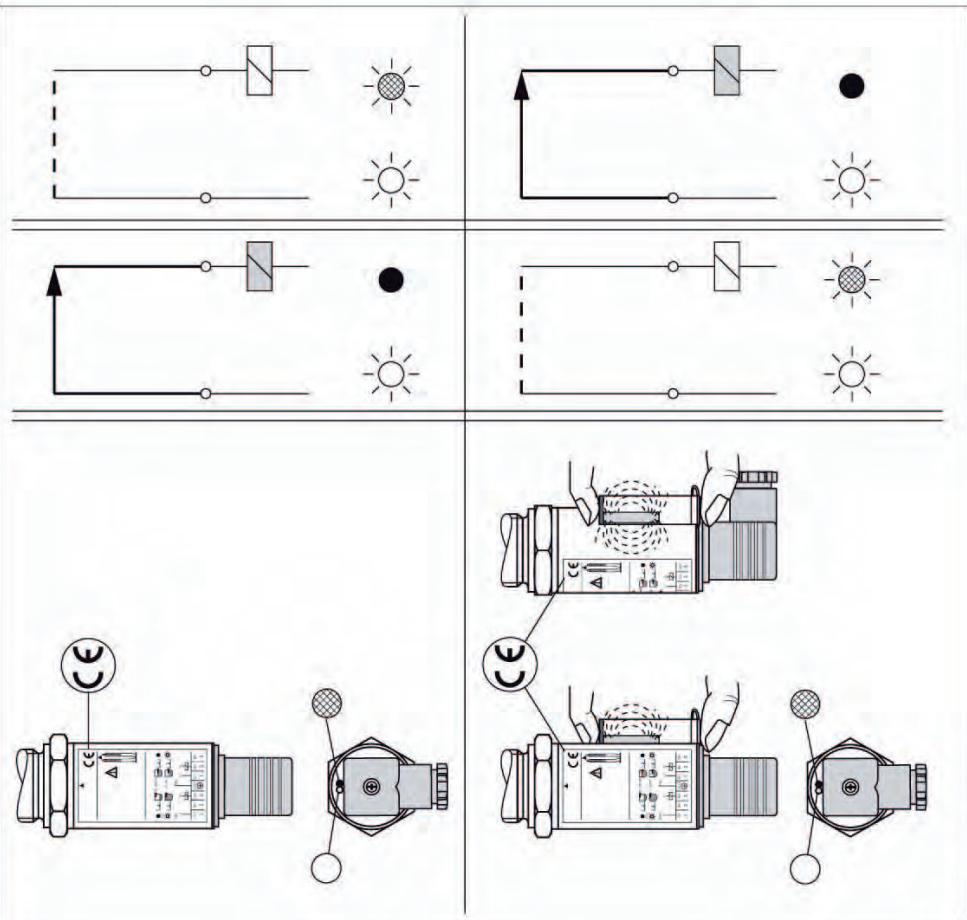
d **Test**
mit Prüfmagnet

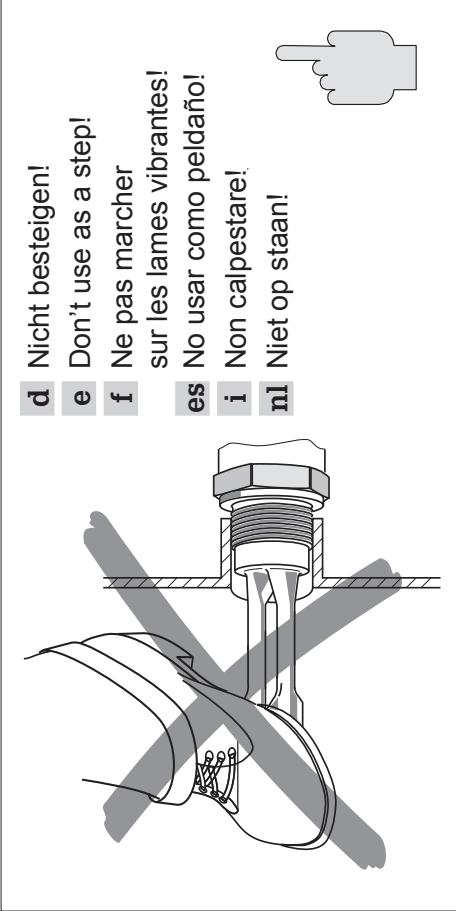
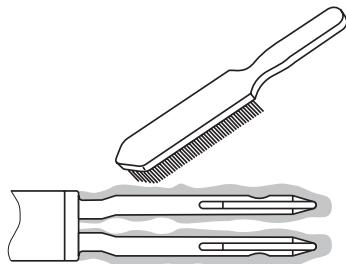
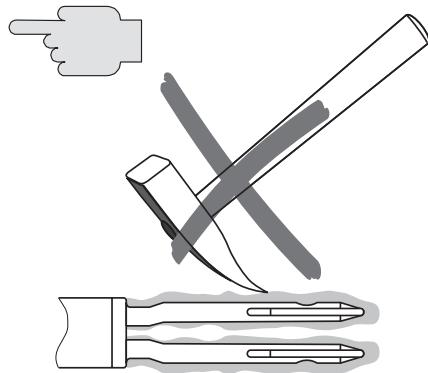
e **Test**
with test magnet

f **Test**
avec aimant de contrôle
es **Comprobación**
Prueba magnética

i **Test**
Test magnético

nl **Test**
met testmagneet





- d** Wartung
Dicke Krusten entfernen
- e** Maintenance
Removal of thick encrustation
- f** Maintenance
Enlever les dépôts importants
- es** Mantenimiento
Eliminación de adherencias
- i** Manutenzione
Rimozione di scarsi depositi
- nl** Onderhoud
Aangroei verwijderen

- d** Nicht besteigen!
e Don't use as a step!
f Ne pas marcher
sur les lames vibrantes!
es No usar como peldaño!
i Non calpestare!
nl Niet op staan!

d **Technische Daten**
Abmessungen in mm
und Werkstoffe

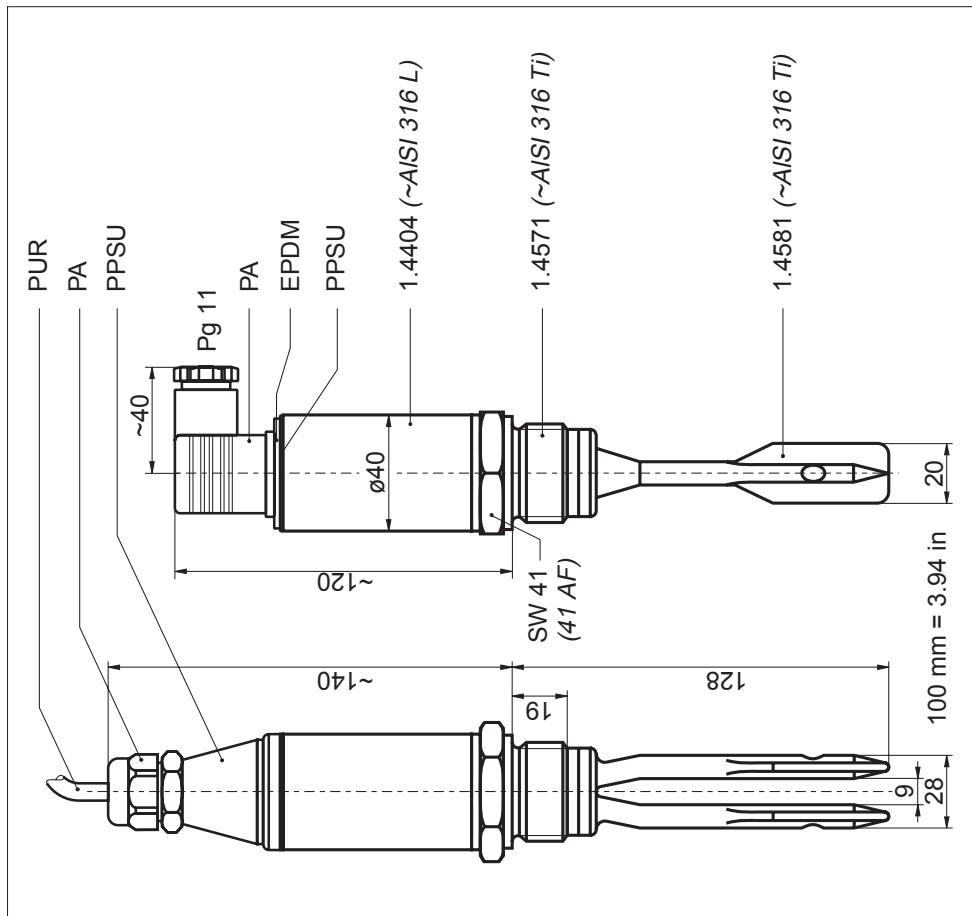
e **Technical data**
Dimensions in mm
and materials

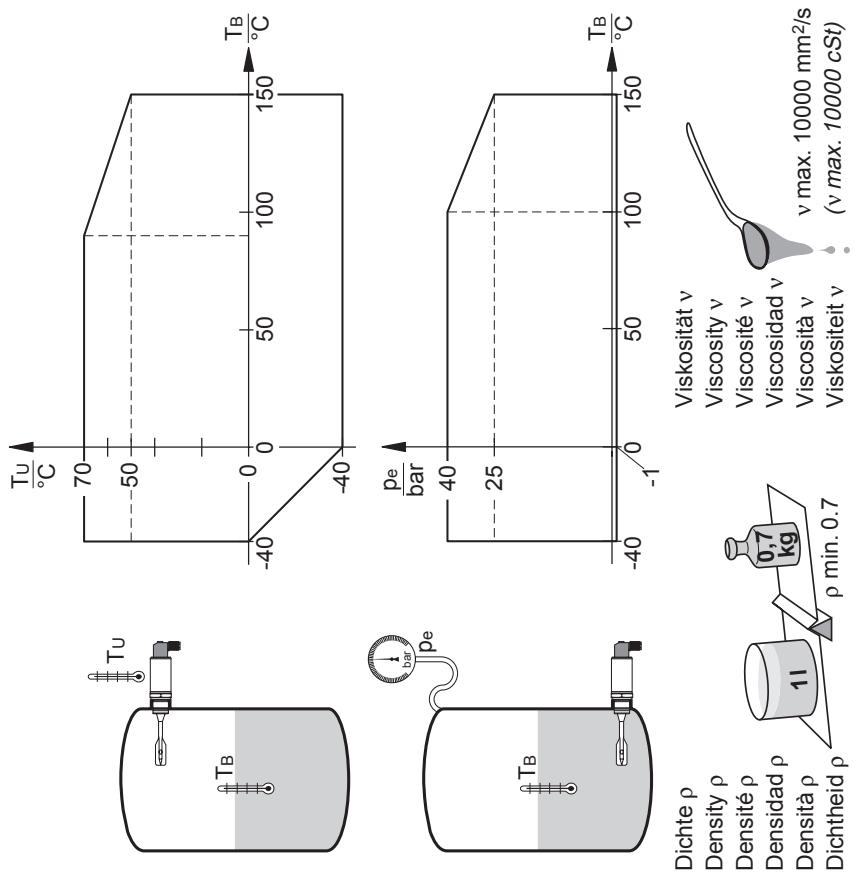
f **Caractéristiques
techniques**
Dimensions en mm
et matériaux

es **Datos técnicos**
Dimensiones en mm
y materiales

i **Dati tecnici**
Dimensioni in mm
e materiali

nl **Technische gegevens**
Afmetingen in mm
en materialen





d Umgebungstemperatur T_U
 Betriebstemperatur T_B
 Betriebsdruck p_e

e Ambient temperature T_U
 Operating temperature T_B
 Operating pressure p_e

f Température ambiante T_U
 Température de travail T_B
 Température de service T_B
 Pressión de trabajo p_e

es Temperatura ambiente T_U
 Temperatura de trabajo T_B
 Presión de trabajo p_e

i Temperatura ambiente T_U
 Temperatura d'esercizio T_B
 Pressione d'esercizio p_e

nl Omgevingstemperatuur T_U
 Processtemperatuur T_B
 Procesdruk p_e

$$x \text{ } ^\circ\text{C} = (1.8 \cdot x + 32) \text{ } ^\circ\text{F}$$

$$1 \text{ bar} = 14.5 \text{ psi}$$

d Zubehör, Ersatzteile

d Steckschlüssel SW 41

e Socket spanner 41 AF

f Cle de 41

es Llave de fijación SW 41

i Chiave a tubo SW 41

nl Pijpleutel SW 41



E+H 942667-0000

e Accessories, spare parts

f Accessoires

es Pièces de rechange

es Accesorios y repuestos

i Accessori e ricambi

nl Toebehoren

nl Reserve-onderdelen

d Prüfmagnet

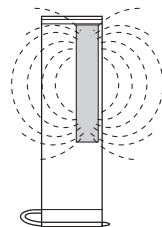
e Test magnet

f Aimant de contrôle

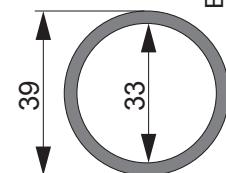
es Imán

i Magnete di controllo

nl Testmagneet



E+H 016920-0000



d Dichtung für G 1 A

e Seal for G 1 A

f Joint pour G 1 A

es Junta para 1" G (G 1 A)

i Guarnizione per G 1 A

nl Afsluiting voor G 1 A

E+H 003579-0000



fill level



water level



pressure



temperature



flow



visualization



signal converter



sensoric



Wir erwarten Ihren Anruf.

ACS-CONTROL-SYSTEM GmbH
Lauterbachstr. 57
D- 84307 Eggenfelden

Tel.: +49 (0) 8721/ 9668-0
Fax: +49 (0) 8721/ 9668-30

info@acs-controlsystem.de
www.acs-controlsystem.de

ACS-CONTROL-SYSTEM
knowledge and systems

Your partner for measuring technology and automation

