

Instructions for service kits Smartec S / CLD132

Please pay attention to the following warnings for your own safety!
Please pay attention to the operating instructions of your CLD132!

1. How to use
The parts of this service kit are only to be used as spare parts for instruments of Smartec S / CLD 132 family. Any other use is not permitted.
2. Handling of electronic modules
Electronic modules are sensitive against electrostatic discharge (ESD). Before you take a module from its ESD protective packing, discharge yourself e. g. on a protective conductor. Permanent earth connection, e.g. with ESD wristlet is recommended.
3. Electric safety rules
 - Switch off mains before working at the instrument's terminals or instrument inside.
 - Protect mains switch against accidental reactivation.
 - Make sure that the instrument is dead.
 - Please pay attention: switching contact of the instrument may be supplied from other mains circuits than the instrument itself. Break these supplies as well!
4. Working on voltage-carrying installations
If working on voltage-carrying installation is unavoidable, it is only allowed for properly trained electrotechnical personnel.
5. Feedback on the process
Before switching off an active instrument, consider the feedback to your process. Observe your process if it is controlled by the instrument via the switching contacts, via a bus system or via the signal output and a PCS.
6. Removal of sensors from the process
If a sensor has to be removed from the process (e.g. for calibration, exchange, cleaning, test), for your own safety pay attention to process pressure, process temperature as well as to aggressive or toxic of media.

Anleitung für die Service-Kits Smartec S / CLD 132

Bitte beachten Sie die nachfolgenden Warnhinweise zu Ihrer eigenen Sicherheit!
Bitte beachten Sie die Betriebsanleitung Ihres CLD 132!

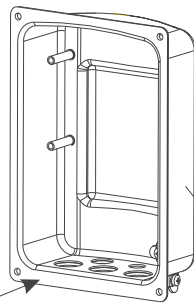
1. Verwendung
Die Teile des Service-Kits sind ausschließlich als Ersatzteile für Meßgeräte der Gerätefamilie Smartec S / CLD 132 zu verwenden. Jede anderweitige Verwendung ist unzulässig.
2. Handhabung elektronischer Baugruppen
Elektronische Baugruppen sind empfindlich gegen elektrostatische Entladungen (ESD). Entladen Sie sich z. B. an einem Schutzleiter vor Entnahme einer Baugruppe aus der antistatischen Verpackung. Vorteilhaft ist eine ständige Erdverbindung, z. B. mit ESD-Armband.
3. Elektrische Sicherheit
 - Vor Arbeiten an den Anschlußklemmen oder im Inneren des Gerätes muß die Versorgungsspannung abgeschaltet werden.
 - Sichern Sie den Schalter gegen versehentliches Wiedereinschalten.
 - Überzeugen Sie sich von der Spannungsfreiheit des Gerätes.
 - Beachten Sie bitte, daß der Schaltkontakt des Gerätes von anderen Stromkreisen gespeist sein kann als das Gerät. Schalten Sie auch diese Stromkreise spannungsfrei!
4. Arbeiten unter Spannung
Sollten Arbeiten unter Spannung unvermeidlich sein, dürfen diese nur von einer elektro-technischen Fachkraft durchgeführt werden.
5. Rückwirkungen auf den Prozeß
Bevor ein aktives Gerät außer Betrieb gesetzt wird, sind die Rückwirkungen auf den Prozeß zu berücksichtigen. Dies gilt sowohl bei Verwendung der eingebauten Regelkontakte, bei Verwendung eines Bussystems, als auch bei Verwendung des Signalausgangs zur Regelung über ein Prozeßleitsystem.
6. Ausbau von Sensoren aus dem Prozeß
Falls ein Sensor aus dem Prozeß ausgebaut werden muß (für Kalibrierung, Austausch, Reinigung, Test), achten Sie bitte zu Ihren eigenen Sicherheit auf Prozeßdruck, Prozeßtemperatur sowie Aggressivität oder Toxizität des Mediums.

Pos. 140
Schutzdeckel für
Anschlussraum
Protection cover for
connection space
51502382



zuerst Elektronikbox
einbauen, dann Gerät
anschießen, anschließend
Schutzdeckel aufsnappen.
First insert electronic box,
then perform connections,
at last latch protection cover

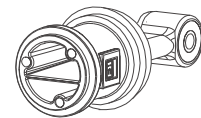
Schlitze für Schraubendreher zur Entriegelung
Slots for screwdriver to unlock cover



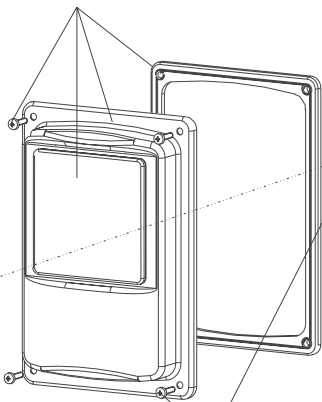
Pos. 10
Gehäuse-Unterteil
abgesetzte Ausführung
Enclosure base
for separate version
51501574

Pos. 30
Mastbefestigung kpl.
Post mounting kit
50062121

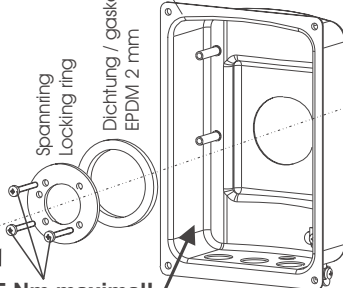
Sensor-Ausrichtung für
horizontale Strömung
Sensor orientation for
horizontal flow



Pos. 40
Deckel kpl.
Enclosure top
51501577



Pos. 20
Gehäuseunterteil für
Kompaktversion
Enclosure base for
compact version
51501576



5 Nm maximal!

6

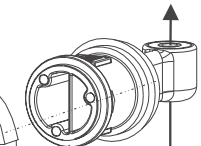
Pos. 130
Kit mit allen Schrauben,
Spannringen u. Dichtungen
(ohne Deckeldichtung)
Kit with all screws, locking
rings and sealings
(w/o enclosure top sealing)
51501596

Spannring
Locking ring

Dichtung / gasket
EPDM 2 mm

Dichtung / gasket
EPDM 2 mm

Sensor-Ausrichtung für
vertikale Strömung
(Werkseinstellung)
Sensor orientation for
vertical flow
(factory adjustment)



Pos. 50 ... 56
Sensorbaugruppe mit Dichtungen.
Mit Überwurfmutter bei Milchrohr,
mit Faltenbalg bei Gewinde G 1,5",
Flanschversionen ohne Klammern
Sensor kit with sealings.
With sleeve nut for dairy fitting
with gangway bellows for thread 1.5 inch,
flange versions without clamps:

	Standard basic type	Pt vollummantelt Pt encapsulated
- APV	51501578	51517171
- Clamp 2"	51501579	51517166
- Gewinde/Thread G 1,5" ...	51501580	51517168
- Milchrohr/dairy fit. DN 50	51501581	51517167
- Varivent	51501582	51517170
- Perlic 2"	51501583	- - -
- SMS	51502279	51517169

Pos. 120 .. 122
Verschraubungen
und Goretex-Filter
Cable glands and
Goretex filter:
- Pg

- Pg 51501589
- M20 51502282
- Conduit ... 51502283

Rechte Steckerleiste verwenden
(Modul von vorne gesehen)
Use right connector
(viewed from module front)

Pos. 110
Flachbandkabel
Flat ribbon cable
51501588

Pos. 60/61
Elektronik-Box kpl.
Electronic box cpl.:
- Standard 51501584
- Profibus PA/DP ... 51502280

Pos. 70 ... 75
Zentralmodul LSCH/LSCP, mit SW
Main module LSCH/LSCP, w. S/W:
- 1* Ausgang / out..... 51502376
- 2* Ausgang / out..... 51502377
- 1* Ausgang/out+HART ... 51502378
- 2* Ausgang/out+HART ... 51502379
- Profibus PA 51502380
- Profibus DP 51502381

Pos. 80
LF-Transmitter
Conductivity
transmitter module
51501206

Sicherung/Fuse
M3.15A / 5*20
alle Varianten/
all types

Pos. 90 / 91
Netzteil kpl. mit
Klemmleisten
Power supply w.
terminal strips:
- LSGA (100/115/230 VAC):
51501585
- LSGD (24 V AC/DC):
51501586

Pos. 100/101
Klemmleiste
Terminal strip kit:
- Standard 51501587
- Profibus PA/DP 51502281

Beim Zusammenbau
diese Ecke zuerst in die
Elektronikbox einführen
For assembling insert this
corner first into electronic box