

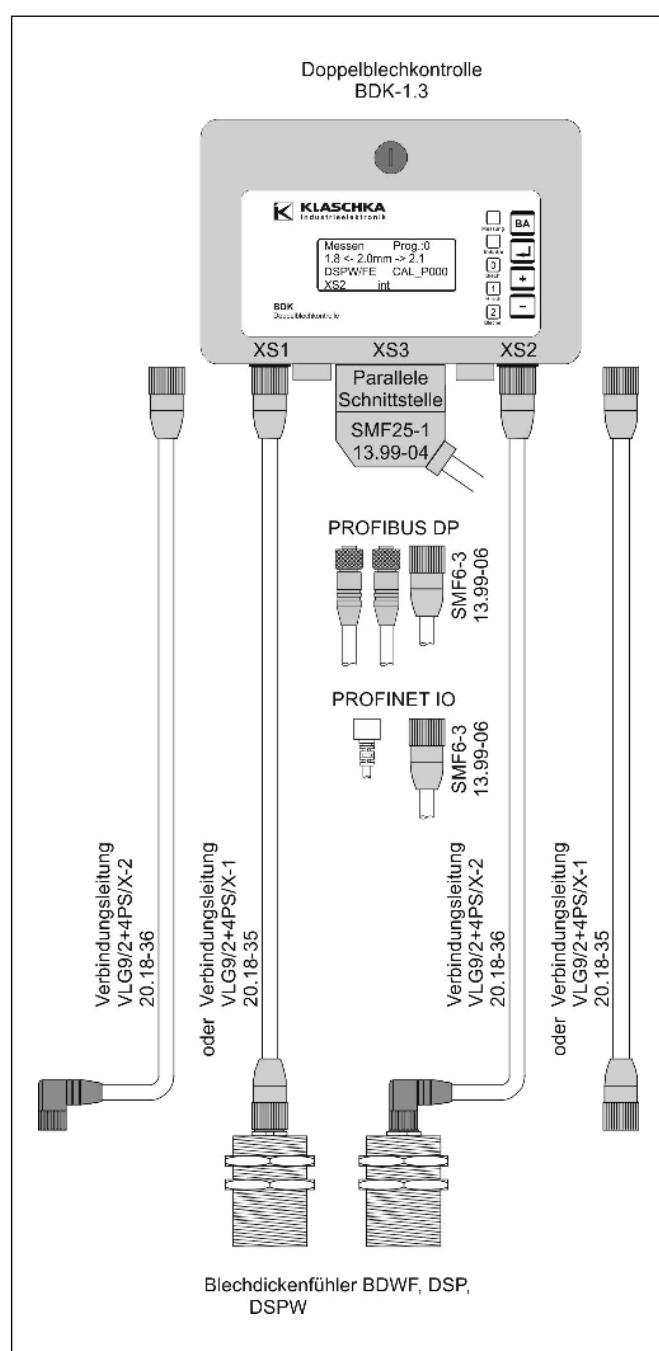
13. Verbindungsleitungen VLG

Alle Verbindungsleitungen zum Anschluss der Fühler am Kontrollgerät sind ölbeständig und für Schleppketten geeignet.

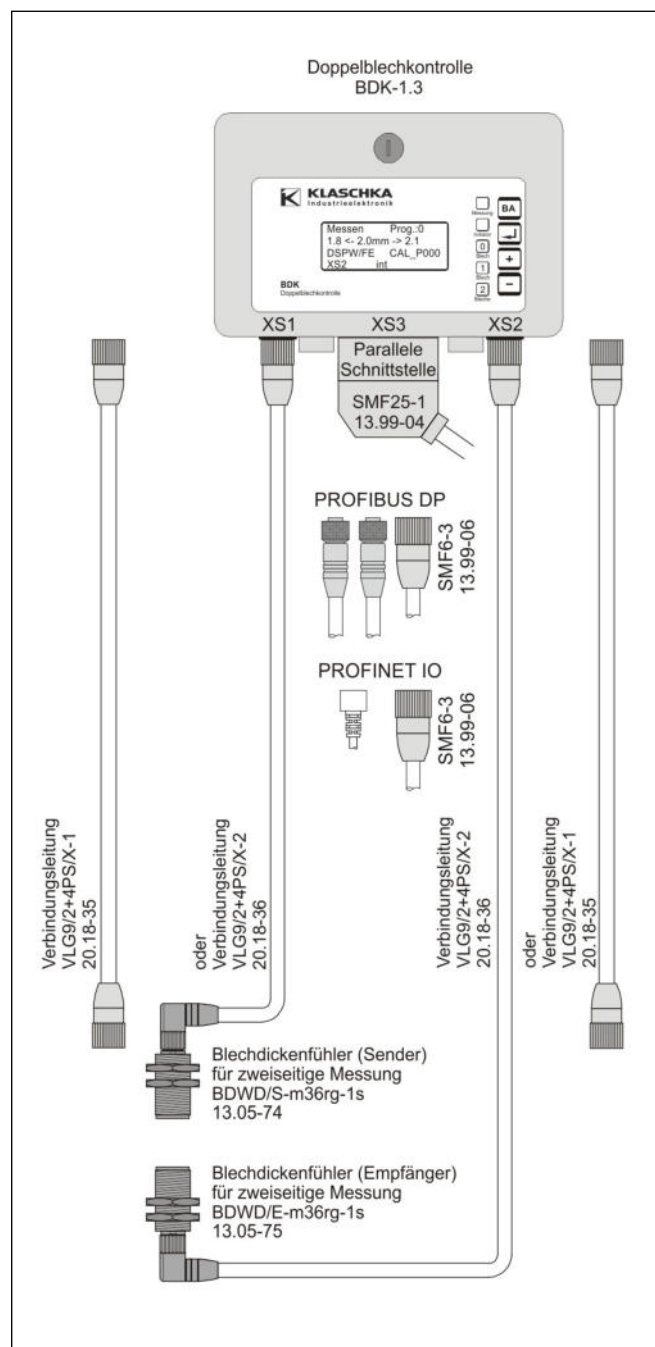
Die maximale Leitungslänge ist abhängig vom Fühlertyp.

Die Steckverbinder am Kontrollgerät sind gerade ausgeführt. Entsprechend den Einbaubedingungen sind Verbindungsleitungen fühlerseitig mit gewinkelter Leitungsdose VLG9/2+4PS/X-2 (Sach-Nr. 20.18-36) oder mit gerader Leitungsdose VLG9/2+4PS/X-1 (Sach-Nr. 20.18-35) verfügbar.

13.1. Beispielkonfiguration für Blechdickenfühler zur einseitigen Kontrolle



13.2. Beispielkonfiguration für Blechdickenfühler zur zweiseitigen berührungslosen Kontrolle



14. T-Koppler ADD1/2-1.3

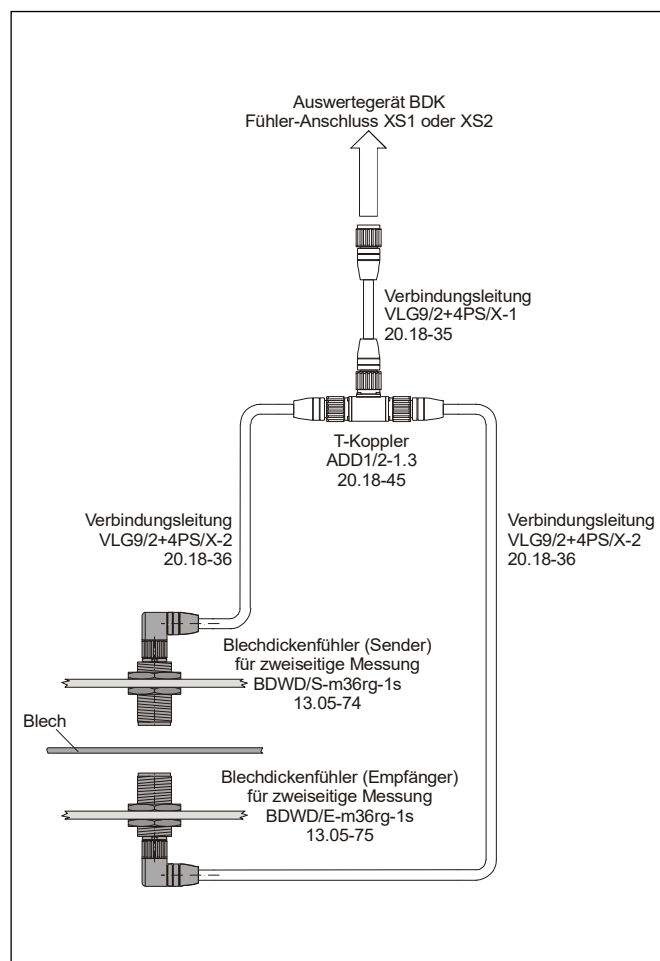
Bei der Verwendung des T-Kopplers ADD1/2-1.3 können an jedem Fühler-Anschluss (XS1 und XS2) des Kontrollgerätes BDK-1.3 zwei unterschiedliche Fühlerarten betrieben werden.

Die Auswahl des gewünschten Fühlers bzw. Fühlerpaares am jeweiligen Anschluss erfolgt durch Vorgabe der entsprechend festgelegten Programmnummer.

Entsprechend den Einbaubedingungen kann die Verbindungsleitung mit gewinkelter Leitungsdose VLG9/2+4PS/X-2 (Sach-Nr. 20.18-36) oder die Ausführung mit gerader Leitungsdose VLG9/2+4PS/X-1 (Sach-Nr. 20.18-35) verwendet werden.

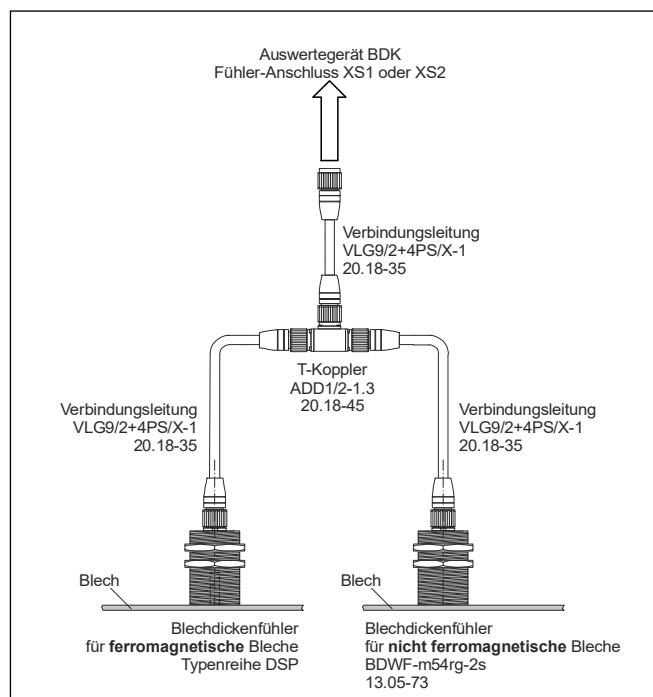
14.1. Zweiseitige berührungslose Kontrolle über einen Fühler-Anschluss

Der T-Koppler ADD1/2-1.3 ermöglicht den Anschluss des Fühlerpaares BDWD/S-m36rg-1s und BDWD/E-m36rg-1s an einem Fühler-Anschluss (XS1 oder XS2) des Kontrollgerätes BDK-1.3.



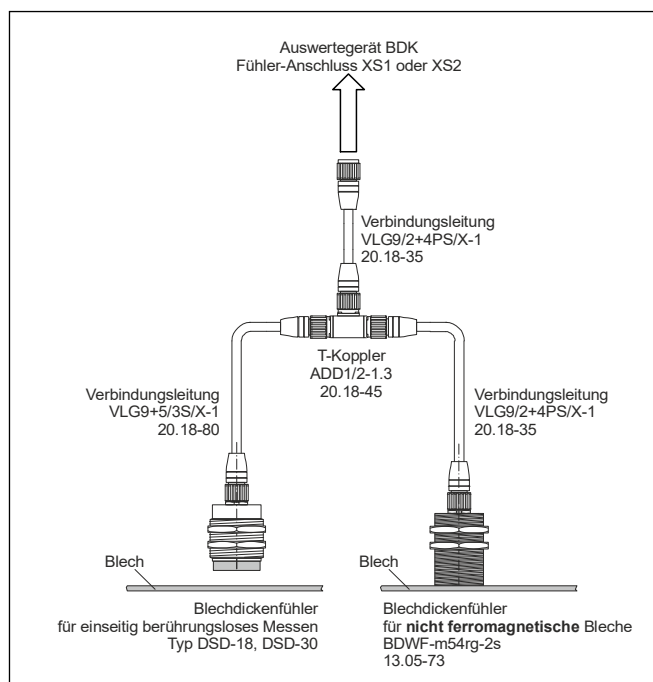
14.2. Einseitig berührende Kontrolle von Fe- und NE-Blechen über einen Fühler-Anschluss

Der T-Koppler ADD1/2-1.3 ermöglicht den Betrieb eines Blechdickenfühlers der Typenreihe DSP für ferromagnetische Bleche und eines Blechdickenfühlers BDWF-m54rg-2s für nicht ferromagnetische Bleche an einem Fühler-Anschluss (XS1 oder XS2).



14.3. Einseitig berührungslose Kontrolle von Fe-Blechen und berührende Kontrolle von NE- und Fe-Blechen, sowie Fe/NE-Blechen über einen Fühler-Anschluss

Der T-Koppler ADD1/2-1.3 ermöglicht den Betrieb eines Blechdickenfühlers der Typenreihe DSP für das berührungslose Messen von ferromagnetischen Blechen und eines Blechdickenfühlers BDWF-m54rg-2s für das berührende Messen von nicht ferromagnetischen Blechen an einem Fühler-Anschluss (XS1 oder XS2).



(zu 14.2 und 14.3) Anstelle des Fühlers BDWF-m54rg-2s kann auch ein Fühler DSPW-42sg-1s oder DSPW-54sg-1s angeschlossen werden. (Berührendes Messen von Fe- und NE-Blechen).

15. Blechdickenfühler-Weiche BDIW

Bei der Verarbeitung sehr unterschiedlicher Blechdicken und Materialien an einer Presse oder bei der Messung an unterschiedlichen Stellen in der Materialzuführung, ist es oft erforderlich, mehrere Blechdickenfühler an ein gemeinsames Kontrollgerät anzuschließen.

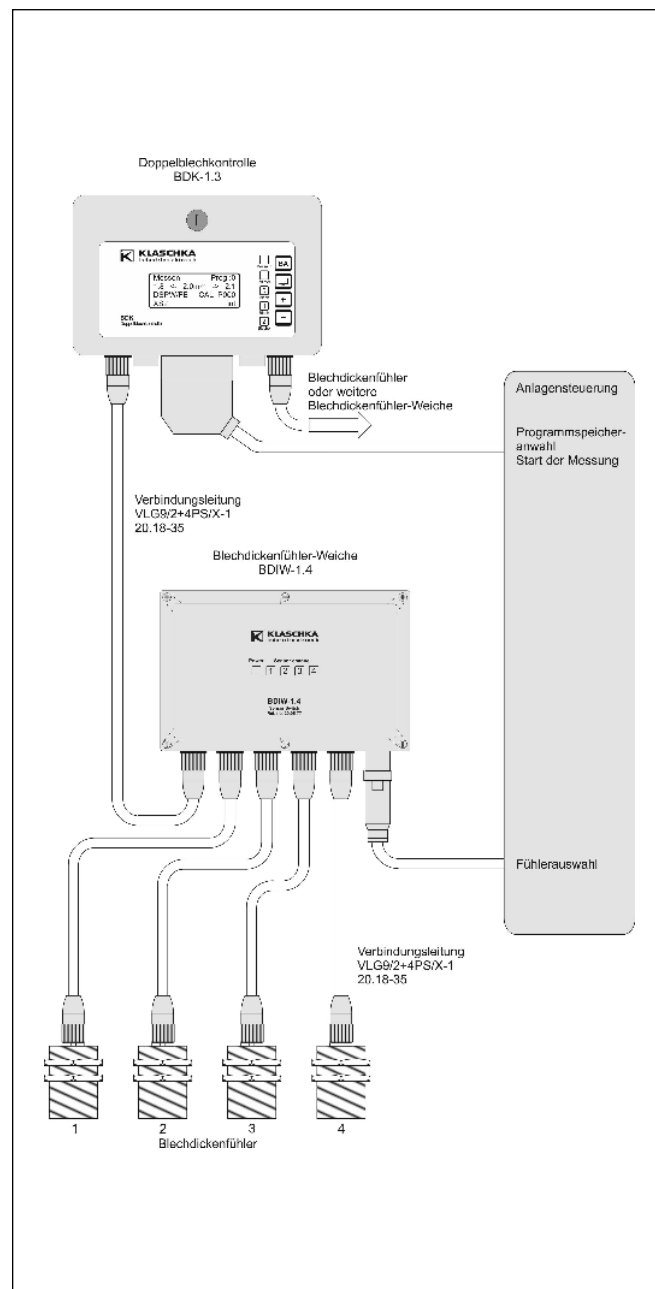
Das Kontrollgerät besitzt mit zwei gleichwertigen Fühler-Anschlüssen XS1 und XS2 und durch die Verwendung des T-Kopplers ADD1/2-1.3 weitere Möglichkeiten zum Anschluss mehrerer Fühler.

Mit der Blechdickenfühler-Weiche BDIW lassen sich zusätzlich bis zu 4 Fühler über jeden der beiden Fühler-Anschlüsse XS1 oder XS2 am Kontrollgerät BDK-1.3 betreiben.

Details hierzu sind in der Beschreibung KB 20.05-77 ersichtlich.

15.1. Beispiel

Anschluss von max. 2 Blechdickenfühler-Weichen BDIW mit jeweils max. 4 Blechdickenführern



18. Bestelldaten (Bezeichnung / Sach-Nr.)

18.1. Auswertegeräte

BDK-1.3	(Relais-Ausgänge)	20.05-80
BDK/OB-1.3	(Halbleiterrelais-Ausgänge)	20.21-01
BDK/FS-1.3	(InterBus – S)	20.05-81
BDK/FP-1.3	(PROFIBUS DP)	20.05-82
BDK/PN-1.3	(PROFINET IO)	20.05-93

18.2. Blechdickenfühler für berührende einseitige Messung

DSPW-42sg-1s	13.05-66
für Fe-Bleche bis 3,0 mm / NE-Bleche bis 2,0 mm Gewinde M42 x 1,5 (Verwendung ab Software Version E118 (Januar 2014) des Auswertegerätes).	
DSPW-54sg-1s	13.05-67
für Fe-Bleche bis 3,5 mm / NE-Bleche bis 2,5 mm Gewinde M54 x 0,75	
BDWF-m54rg-2s	13.05-73
für NE-Bleche bis 5,5 mm Gewinde M54 x 0,75	
DSP-36sg-1s	13.05-86
für Fe-Bleche bis 1,5 mm Gewinde M36 x 1,5	
DSP-42sg-1s	13.05-87
für Fe-Bleche bis 2,5 mm Gewinde M42 x 1,5	
DSP-54sg-1s	13.05-89
für Fe-Bleche bis 3,5 mm Gewinde M54 x 0,75	
DSP-75sg-1s	13.05-90
für Fe-Bleche bis 5,5 mm Gewinde M75 x 1,5	

18.3. Blechdickenfühler für berührungslose zweiseitige Messung

BDWD/S-m36rg-1s (Sender)	13.05-74
für Fe-Bleche bis 3,0 mm / NE-Bleche bis 6,0 mm Gewinde M36 x 1,5	
BDWD/E-m36rg-1s (Empfänger)	13.05-75
für Fe-Bleche bis 3,0 mm / NE-Bleche bis 6,0 mm Gewinde M36 x 1,5	
BDWD/S-60aq30-1Y1 (Sender)	13.05-76
für Fe-Bleche bis 3,0 mm / NE-Bleche bis 6,0 mm Quadergehäuse 60x60 mm	
BDWD/E-60aq30-1Y1 (Empfänger)	13.05-77
für Fe-Bleche bis 3,0 mm / NE-Bleche bis 6,0 mm Quadergehäuse 60x60 mm	

18.4. Blechdickenfühler für berührungslose einseitige Messung

DSD-18mg61n0,5/3-1Sd1	13.05-91
für Fe-Bleche bis 3,0 mm für Fe-Bleche bis 3,5 mm ab Software Version F119 (August 2015) für NE-Bleche (materialabhängig, auf Anfrage) Gewinde M18 x 1	
DSD-30mg74n3/6,5-1Sd1	13.05-94
für Fe-Bleche bis 6,5 mm für NE-Bleche (materialabhängig, auf Anfrage) Gewinde M30 x 1,5 ab Software Version F120 (April 2022).	

18.5. Verbindungsleitungen und Zubehör

Alle Verbindungsleitungen sind ölbeständig und für Schleppketten geeignet. Die Leitungslänge X bei Bestellung bitte angeben (Standardwert X = 5 m).

Die Steckverbinder zum Kontrollgerät sind gerade ausgeführt. Fühlerseitig sind wahlweise gerade oder gewinkelte Leitungsdosen möglich.

VLG9/2+4PS/X-1	20.18-35
Verbindungsleitung BDK <---> Fühler Leitungsdose fühlerseitig gerade	
VLG9/2+4PS/X-2	20.18-36
Verbindungsleitung BDK <---> Fühler Leitungsdose fühlerseitig gewinkelt	
VLG9/2+4PS/X-3	20.18-37
Verlängerung: BDK-Leitung (VLG) <---> Fühler Leitungsdose fühlerseitig gerade	
VLG9/2+4PS/X-4	20.18-38
Verlängerung: BDK-Leitung (VLG) <---> Fühler Leitungsdose fühlerseitig gewinkelt	
VLG9E/2+4PS/X-1	20.18-39
Verbindungsleitung BDK und Multikupplung	
VLG9E/2+4PS/X-2	20.18-40
Verbindungsleitung Multikupplung und Fühler Leitungsdose gerade	
VLG9E/2+4PS/X-3	20.18-41
Verbindungsleitung Multikupplung und Fühler Leitungsdose gewinkelt	
VLG9+5/3S/X-1	20.18-80
Verbindungsleitung BDK <---> DSD-18/DSD-30 Leitungsdose fühlerseitig gerade	
VLG9+5/3S/X-2	20.18-81
Verbindungsleitung BDK <---> DSD-18/DSD-30 Leitungsdose fühlerseitig gewinkelt	
ADD1/2-1.3	20.18-45
T-Koppler zum Anschluss weiterer Fühler 1 x Stift, 2 x Buchse	

SMF25-1 13.99-04
Leitungsdose zum Anschluss der Versorgungs- und Steuerleitungen bei Geräten mit paralleler Schnittstelle.

SMF6-3 13.99-06
Leitungsdose zum Anschluss der Versorgungsleitungen bei InterBus-, PROFIBUS- und Profinet-Geräten.

18.6. Blechdickenfühler-Weiche zum Anschluss weiterer Fühler

BDIW-1.4 20.05-77
Blechdickenfühler-Weiche zur Auswahl von einem aus vier Fühlern, (BDWF-, BDWD-, DSP-, DSPW- oder DSD-Fühler)
Versorgungsspannung 24 VDC.

Verbindungsleitungen für BDIW-1.4

Verbindungsleitungen

Alle Verbindungsleitungen sind ölbeständig und für Schleppketten geeignet. Die Leitungslänge X bei Bestellung bitte angeben (Standardwert X = 5 m).
Die Steckverbinder zur Blechdickenfühlerweiche sind gerade ausgeführt. Fühlerseitig sind wahlweise gerade oder gewinkelte Leitungsdosen möglich.

VLG9/2+4PS/X-1 20.18-35
Verbindungsleitung BDK <---> BDIW und BDIW <---> Fühleranschluss BDWF, BDWD, DSP, oder DSPW,
Stecker fühlerseitig gerade.

VLG9/2+4PS/X-2 20.18-36
Verbindungsleitung BDIW <---> Fühleranschluss BDWF, BDWD, DSP, oder DSPW,
Stecker fühlerseitig gewinkelt.

VLG9+5/3S/X-1 20.18-80
Verbindungsleitung BDK <---> DSD-18/DSD30
Leitungsdose fühlerseitig gerade

VLG9+5/3S/X-2 20.18-81
Verbindungsleitung BDK <---> DSD-18/DSD30
Leitungsdose fühlerseitig gewinkelt

SPF8-1 13.99-05
Leitungsdose zum Anschluss der Versorgungs- und Steuerleitungen.

18.7. Sensorhalter zum Einbau von Blechdicken- fühlern

Sensorhalter M42 x 1,5, gefedert, mit Saugring flexible Gelenklagerung,
ZBF/FBF42-1 13.99-77

Sensorhalter M42 x 1,5, gefedert, mit Faltenbalg ZBF/FBF42-2 13.99-84

Sensorhalter M54 x 0,75, gefedert, mit Faltenbalg ZBF/FBF54-1 13.99-69

Sensorhalter M54 x 0,75, gefedert, mit Saugring flexible Gelenklagerung,
ZBF/FBF54-2 13.99-87

Ersatzteile zu Sensorhaltern

Saugring zu Sensorhaltern M42
ZBF/FB42-1 13.99-78

Faltenbalg zum Sensorhalter M42
ZBF/FB42-2 13.99-85

Faltenbalg zum Sensorhalter M54
ZBF/FB54-1 13.99-68

Saugring zum Sensorhalter M54
ZBF/FB54-2 13.99-88

19. Datensicherung

PROPAR/BDK-1 40.43-33

Software zur Datensicherung der gesamten Parameter des Auswertegerätes BDK-1.3 mit einem PC über serielle Schnittstelle auf CD-ROM.

Betriebssystem: MS Win 9x, NT4, 2000, XP, Win 7, Win 10.

19.1. Verbindungsleitung BDK zum PC

VLG9/4S/X-1 30.13-25
Verbindungsleitung BDK <---> Datensicherungs-PC (RS232, 9 pol. SUBmin D)

Wir sind zertifiziert nach DIN EN ISO 9001.

Änderungen vorbehalten!