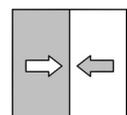


Betriebsanleitung

DK90

Kalibriereinheit für Differenzdruck

09015408 • BA_DE_DK90 • Rev. ST4-B • 1/23



Inhaltsverzeichnis

1 Sicherheitshinweise	3
1.1 Allgemeines.....	3
1.2 Personalqualifikation	3
1.3 Gefahren bei Missachtung der Sicherheitshinweise	3
1.4 Sicherheitshinweise für Betreiber und Bediener	3
1.5 Unzulässiger Umbau	3
1.6 Unzulässige Betriebsweisen	4
1.7 Sicherheitsbewusstes Arbeiten bei Wartung und Montage.....	4
1.8 Mitgeltende Unterlagen	4
2 Produkt und Funktionsbeschreibung	5
2.1 Bestimmungsgemäßer Gebrauch	5
2.2 Funktionsbild	5
2.3 Aufbau und Wirkungsweise.....	5
2.4 Prozessanschluss	6
2.5 Kalibrieranschluss	6
2.6 Elektroanschluss	6
2.7 Bedienung	7
2.8 Bestellkennzeichen	7

1 Sicherheitshinweise

1.1 Allgemeines

Diese Betriebsanleitung enthält grundlegende und unbedingt zu beachtende Hinweise für Installation, Betrieb und Wartung des Gerätes. Sie ist unbedingt vor der Montage und Inbetriebnahme des Gerätes vom Monteur, dem Betreiber sowie dem zuständigen Fachpersonal zu lesen.

Diese Betriebsanleitung ist Produktbestandteil und muss daher in unmittelbarer Nähe des Gerätes und für das zuständige Fachpersonal jederzeit zugänglich aufbewahrt werden.

Die folgenden Abschnitte, insbesondere die Anleitungen zu Montage, Inbetriebnahme und Wartung, enthalten wichtige Sicherheitshinweise, deren Nichtbeachtung Gefahren für Menschen, Tiere, Umwelt und Objekte hervorrufen können.

Das in dieser Betriebsanleitung beschriebene Gerät wird nach dem neuesten Stand der Technik und guter Ingenieurspraxis betriebssicher konstruiert und gefertigt.

1.2 Personalqualifikation

Das Gerät darf nur von Fachpersonal, das mit Montage, Inbetriebnahme und Betrieb dieses Produktes vertraut ist, montiert und in Betrieb genommen werden.

Fachpersonal sind Personen, die auf Grund ihrer fachlichen Ausbildung, ihrer Kenntnisse und Erfahrungen sowie ihrer Kenntnisse der einschlägigen Normen die ihnen übertragenen Arbeiten beurteilen und mögliche Gefahren erkennen können.

1.3 Gefahren bei Missachtung der Sicherheitshinweise

Eine Missachtung dieser Sicherheitshinweise, des vorgesehenen Einsatzzweckes oder der in den technischen Gerätedaten ausgewiesenen Grenzwerte für den Einsatz kann zu einer Gefährdung oder zu einem Schaden von Personen, der Umwelt oder der Anlage führen.

Schadensersatzansprüche gegenüber dem Hersteller schließen sich in einem solchen Fall aus.

1.4 Sicherheitshinweise für Betreiber und Bediener

Die Sicherheitshinweise zum ordnungsgemäßen Betrieb des Gerätes sind zu beachten. Sie sind vom Betreiber dem jeweiligen Personal für Montage, Wartung, Inspektion und Betrieb zugänglich bereitzustellen.

Gefährdungen durch elektrische Energie, freigesetzte Energie des Mediums, austretende Medien bzw. durch unsachgemäßen Anschluss des Gerätes sind auszuschließen. Einzelheiten hierzu sind den entsprechend zutreffenden nationalen bzw. internationalen Vorschriftenwerken zu entnehmen.

Beachten Sie hierzu auch die Angaben zu Zertifizierungen und Zulassungen im Abschnitt Technische Daten.

1.5 Unzulässiger Umbau

Umbauten oder sonstige technische Veränderungen des Gerätes durch den Kunden sind nicht zulässig. Dies gilt auch für den Einbau von Ersatzteilen. Eventuelle Umbauten/Veränderungen dürfen ausschließlich vom Hersteller durchgeführt werden.

1.6 Unzulässige Betriebsweisen

Die Betriebssicherheit des Gerätes ist nur bei bestimmungsgemäßer Verwendung gewährleistet. Die Geräteausführung muss dem in der Anlage verwendeten Medium angepasst sein. Die in den technischen Daten angegebenen Grenzwerte dürfen nicht überschritten werden.

Der Hersteller haftet nicht für Schäden, die aus unsachgemäßer oder nicht bestimmungsgemäßer Verwendung entstehen.

1.7 Sicherheitsbewusstes Arbeiten bei Wartung und Montage

Die in dieser Betriebsanleitung aufgeführten Sicherheitshinweise, bestehende nationale Vorschriften zur Unfallverhütung und interne Arbeits-, Betriebs- und Sicherheitsvorschriften des Betreibers sind zu beachten.

Der Betreiber ist dafür verantwortlich, dass alle vorgeschriebenen Wartungs-, Inspektions-, und Montagearbeiten von autorisiertem und qualifiziertem Fachpersonal ausgeführt werden.

1.8 Mitgeltende Unterlagen

Der DK90 ist eine Kalibriereinheit für beliebige Differenzdruck Messgeräte. Die vorliegende Betriebsanleitung beschreibt nur die Umschaltung der Druckleitungen. Für den sicheren Betrieb ist auch die Betriebsanleitung des angeschlossenen Messgerätes zu beachten.

2 Produkt und Funktionsbeschreibung

2.1 Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Der DK90 kann zur Kalibrierung von Differenzdrucktransmittern des Typs DE90 verwendet werden. Er eignet sich auch für die Kalibrierung anderer Differenzdrucktransmitter, sofern diese über die gleichen Prozessanschlüsse verfügen.

2.2 Funktionsbild

Dargestellt ist die 1-kanalige Ausführung. Bei der 2-kanaligen Ausführung ist der zweite Kanal identisch aufgebaut.

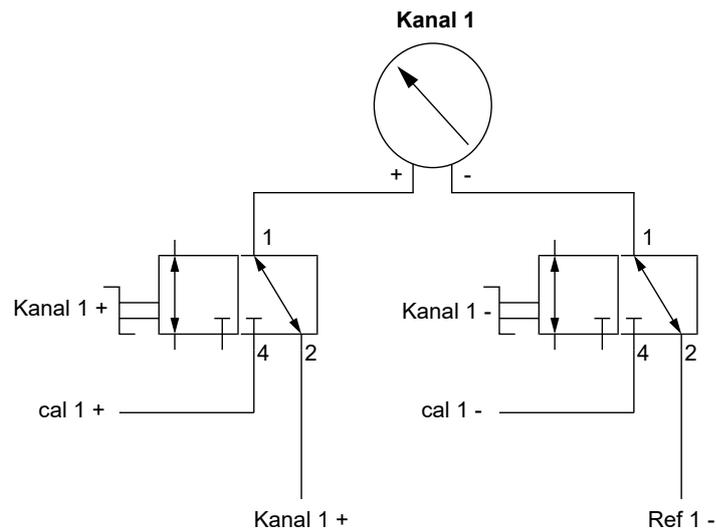


Abb. 1: Funktionsbild

2.3 Aufbau und Wirkungsweise

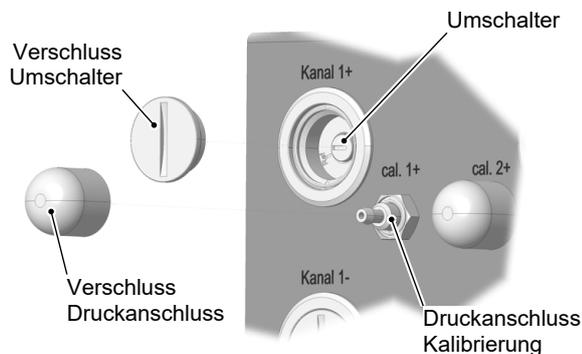


Abb. 2: Aufbau

Mit dem DK90 können die Druckleitungen des angeschlossenen Differenzdruckmessgerätes auf den zugehörigen Kalibrier-Anschluss umgeschaltet werden ohne die Druckleitungen mechanisch zu lösen.

Werkstoffe

Medium berührt	Lexan 940 PC, POM, PP, NBR, EPDM, Aluminium, Messing vernickelt,
Umgebung	Aluminium, Stahl weiss chromatiert, Edelstahl, Lexan 940 PC, PA66, PUR, POM, PP, Polychloropren Gummi, EPDM, NBR Silikon, Epoxidharz, Polyester

2.4 Prozessanschluss

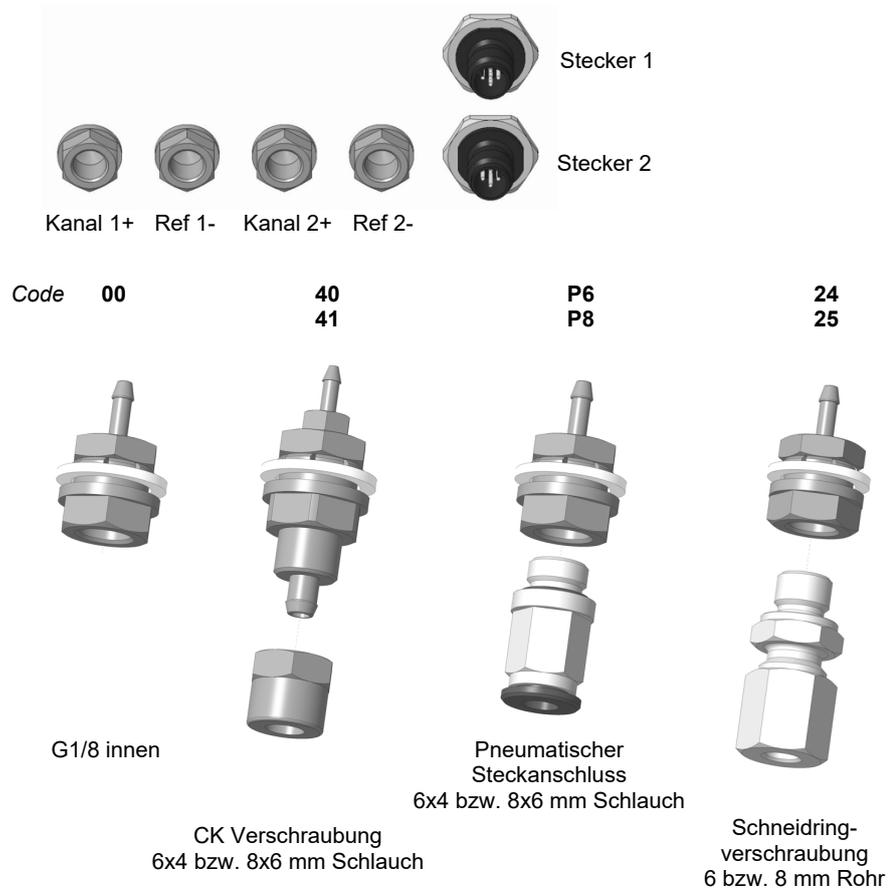


Abb. 3: Prozessanschluss (Optionen)

2.5 Kalibrieranschluss

Die Stecktülle eignet sich zum Anschluss von 6x4 mm Schlauch.

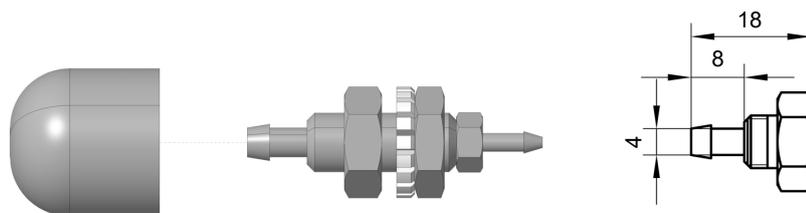


Abb. 4: Kalibrieranschluss

2.6 Elektroanschluss

Der DK90 kann je nach Ausführung mit den folgenden fest eingebauten Anschlusskabeln geliefert werden:

Polzahl	Ausführung (Code)	Verwendung
4 pol	1K	Schaltausgang
5 pol	1K, 2K	Versorgungskabel
5 pol geschirmt	1M, 2M	Modbus
8 pol	2K	Schaltausgang

Alle Kabel sind 1:1 verbunden, wie im Beispiel dargestellt.



FISCHER Mess- und Regeltechnik GmbH

Bielefelder Str. 37a
D-32107 Bad Salzuflen

Tel. +49 5222 974-0

Fax +49 5222 7170

www.fischermesstechnik.de
info@fischermesstechnik.de