



Hinweise zur Kompatibilität LC xx5:

Mechanik

Die LC 1x5 / LC 4x5 sind hinsichtlich der Kundenmaße mechanisch anbaukompatibel zu den LC 1x3 / LC 4x3. Jedoch ergeben sich in ein paar Details Änderungen, auf die nachfolgend eingegangen wird.

Sichere mechanische Befestigung LC 1x5 / LC 4x5

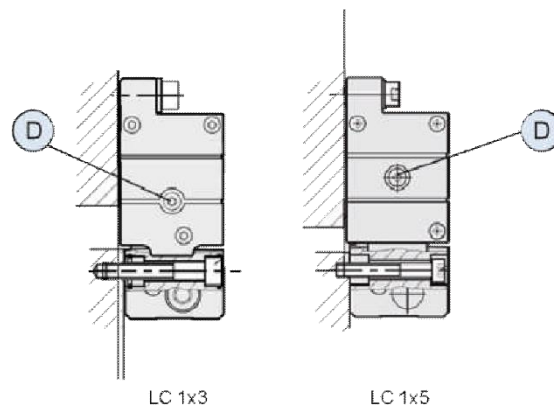
Beide Baureihen LC 1x5 und LC 4x5 ermöglichen für bestimmte Anbauarten Fehlerausschlüsse für das Lösen der mechanischen Ankopplung. Derartige Fehlerausschlüsse werden oftmals in sicherheitsgerichteten Anwendungen benötigt.

Die Fehlerausschlüsse gelten sowohl für die zertifizierten EnDat und DRIVE-CLiQ LCs als auch für die Standard-LCs. Somit kann diese Eigenschaft auch für LC x85 oder Geräte mit Fanuc / Mitsubishi-Schnittstelle genutzt werden.

LC 1x5

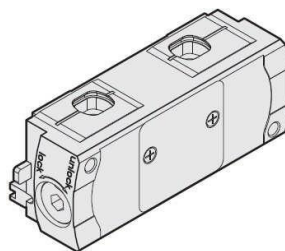
Druckluftanschluss an Endstücken versetzt

Durch die geänderte Luftführung aufgrund der doppelten Dichtlippe musste der Druckluftanschluss (D) um 8 mm in Richtung Anschraubleiste versetzt werden.



Neue Montagehilfe

Für die LC 1x5 wird eine neue Montagehilfe zur Ausrichtung des Befestigungselements für die Abtasteinheit benötigt. Die Montagehilfe hat die Indentnummer ID 10 7589-02 (siehe auch Kundeninformation 53/2013). Die Montagehilfe des LC 1x3 kann nicht für das LC 1x5 verwendet werden.





LC 4x5

Abtasteinheit:

Verringerte Bauhöhe

Beim LC 4x5 wurde im Vergleich zum LC 483 die Höhe der Abtasteinheit von 25 mm auf 13 mm reduziert. Sie entspricht nun der des LS 400. Die Gehäusemaße und die Position der Befestigungsbohrungen der Abtasteinheit bleiben identisch zum LC 4x3. Somit können die LC 4x5 ohne Änderungen auch an bestehende Geometrien angebaut werden.

Druckluftanschluss auf gegenüberliegender Seite

Durch die Verringerung der Bauhöhe war es notwendig den Druckluftanschluss (D) auf die gegenüberliegende Seite der Abtasteinheit zu versetzen. Mit Hilfe des Adapterstücks 630380-01 kann der Anschluss für den Druckluftschlauch um 180° in die ursprüngliche Richtung gedreht werden. Mit Adapter bleibt die Höhe der LC 4x5 Abtasteinheit in den Abmessungen des LC 4x3, die Länge der Abtasteinheit vergrößert sich lediglich um 12 mm.

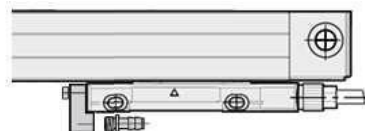
Im Adapterstück ist keine Drossel integriert – ein Anschlussstück mit Drossel (ID: 275239-01) ist zusätzlich zu verwenden.



LC 4x5



LC 4x3



LC 4x5 mit 180°-Adapter + Anschlussstück



180°-Adapter
(ID 63038 -01)



Anschlussstück mit Drossel
(ID 275239-01)



Kürzeres Langloch

Die Breite der Langlöcher in der Abtasteinheit hat sich beim LC 4x5 um 1,3 mm verringert. Der Nominalabstand und die Nominalposition der Befestigungslöcher bleibt jedoch unverändert.

Muttersicherung

Analog zu den LS 4x7 sind bei den LC 4x5 auch Mutternsicherungen im Lieferumfang der Geräte enthalten. Die Kunststoffteile halten die Muttern in der Abtasteinheit bei rückseitiger Montage fest. Jedoch entfällt mit den Mutternsicherungen die Möglichkeit, die Befestigungsschrauben innerhalb des Langlochs verschieben zu können.

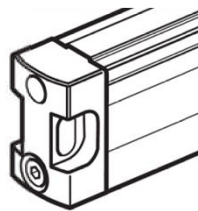
ML + 105 mm - Endstücke mit M4'er Langlöcher

Die Standard LC 400 mit den „kleinen“ Endstücken (Befestigung mit Montageschiene) hatten bisher keine Bohrungen für eine Befestigung über das Endstück.

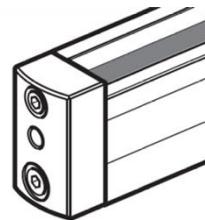
Die LC 4x5 sind mit M4'er Langlöchern ausgestattet.

Hinweis! Die Befestigung über die Endstücke mit M4 Schrauben eignen sich nicht zur Befestigung des Gerätes.

Im Gegensatz zu den LC 4x3 weisen die LC 4x5 Endstücke (14A) kein Gewinde für eine Erdungsschraube auf. Eine Erdung kann über die Montageschiene erfolgen.



LC 4x5 (14A)



LC 4x3

Neue Einstell- und Prüflehren

Durch die geänderte Geometrie der Abtasteinheit müssen für die LC 4x5 neue Montage- und Prüflehren (I : 737748) verwendet werden. Mit den ursprünglichen Lehren (ID 528753) kann es aufgrund geänderter Auflageflächen bei LC 4x5 zu Fehljustagen kommen. Die neuen Lehren sind seit 06/2012 im Verkauf (siehe Kundeninformation 36/2012).

Neben der aufgedruckten Identnummer können die Lehren auch einfach anhand ihrer Geometrie unterschieden werden. Die neuen Lehren sind länger und haben an ihren Enden zwei Löcher.

