



Bestellbezeichnung

MT 01

Magnetsystem-Tester für
Magnetsystem in Hydraulikzylinder

Merkmale

- Batteriebetrieben
- Optische Anzeige der magnetischen Flußdichte

Funktion

Der Magnetsystem-Tester MT 01 dient zum Überprüfen des Magnetsystems in Hydraulikzylindern.

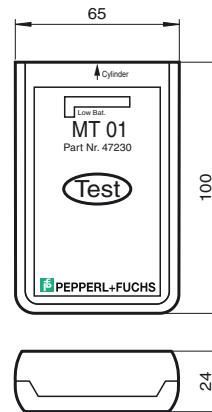
Der Magnetfeldsensor MB-F32-... ermöglicht die Erfassung der Kolbenposition durch die Zylinderwand eines Stahlzylinders. Dazu muss ein Magnetsystem im Kolben eingebaut werden. Mit dem Magnetsystem-Tester MT 01 kann überprüft werden, ob ein ausreichendes Magnetfeld für die Funktion des MB-F32-... erzeugt wird.

Der Kolben mit dem Magnetsystem muß mindestens einmal den Hub des Zylinders durchlaufen.

Zur Überprüfung wird der Magnetsystem-Tester in Richtung der Längsachse direkt an die Außenwand des Zylinders gehalten. Durch Drücken der Taste "Test" wird das Gerät aktiviert.

10 LEDs dienen zur optischen Anzeige der magnetischen Flußdichte an der Zylinderaußenwand.

Abmessungen



Technische Daten

Elektrische Daten

Betriebsspannung	U_B	9 V Blockbatterie, zugänglich über Deckel an der Gehäuserückwand
------------------	-------	---

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur	0 ... 70 °C (32 ... 158 °F)
--------------------	-----------------------------

Mechanische Daten

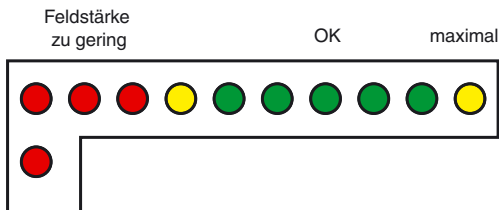
Schutzart	IP40
Material	
Gehäuse	ABS, schwarz

Hinweise

Betrieb

10 LEDs dienen zur optischen Anzeige der magnetischen Flussdichte an der Zylinderaußenwand:

- 1 rot: Batteriespannung zu niedrig
- 1-3 rot: Feldstärke zu gering
- 4 gelb: Übergangsbereich
- 5-9 grün: Feldstärke o.k.
- 10 gelb: Feldstärke maximal



Die Feldstärke ist ausreichend, wenn LEDs im grünen Bereich leuchten. Die Feldstärke sollte über die gesamte Länge des Zylinderrohrs überprüft werden. Im Bereich des Kolbens sollte die Feldstärke am höchsten sein.

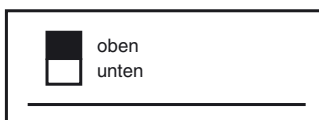
Beim Eintritt bzw. beim Verlassen der Schaltzone, d. h. dort wo der Kolben erkannt wird, gibt es einen Nulldurchgang der Feldstärke, so daß in diesen kleinen Bereichen keine oder nur rote LEDs leuchten.

Sonstiges:

Umschalten der Anzeige:

Mittels eines Schalters, der durch Öffnen des Batteriefachs und Herausnahme der Batterie zugänglich ist, kann die LED-Anzeige umgeschaltet werden.

Die Anzeige wird bei zu niedriger Batteriespannung abgeschaltet.



Schalter oben: Balkenanzeige (Standardeinstellung)
Schalter unten: LEDs werden einzeln angesteuert.

Hinweis

Bei diesem Test wird normalerweise nur ein statischer Test mit ruhendem Kolben möglich sein.

Durch höhere Kolbengeschwindigkeit und Temperaturen kann die Feldstärke abnehmen.