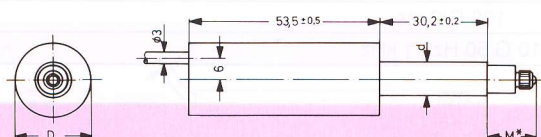


- Meßlängen von 5 mm bis 150 mm
- robustes Gehäuse aus rostfreiem Stahl
- Tasterversion und freier Anker
- Kabelanschluß

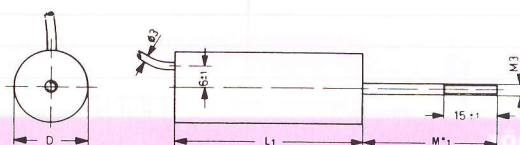
Die Aufnehmer der Serien IVT und IVW sind jeweils in 6 verschiedenen Längen lieferbar. Alle Typen haben eine eingebaute Verstärkerelektronik, die mit einer Spannung zwischen 6 und 12 V DC versorgt wird und als Meßwert eine Gleichspannung liefert. Die Reihe IVT (Tasterversion) hat standardmäßig eine eingebaute Rückstellfeder, die Reihe IVW steht mit freiem Anker, geführtem Anker (C) und mit Pendellagern (E) zur Verfügung.


Maßzeichnungen

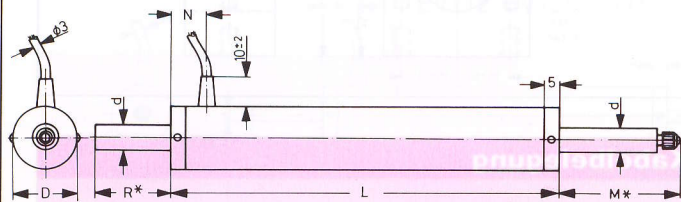
Tasterversion IVT2 und IVT5



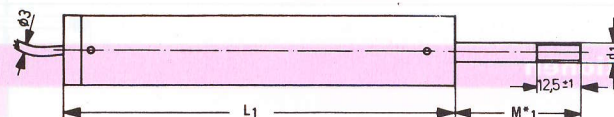
Version mit freiem Anker IVW2 und IVW5



Tasterversion IVT12 bis IVT75



Version mit freiem Anker IVW12 und IVW75



Abmessungen in mm

| Typ | IVT2 | IVT5 | IVT12 | IVT25 | IVT50 | IVT75 |
|------------------------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| Meßweg | ±2,5 | ±5 | ±12 | ±25 | ±50 | ±75 |
| L ±1 | — | — | 132 | 200 | 321 | 467 |
| D ±0,1 | 20,6 | 20,6 | 20,6 | 20,6 | 20,6 | 20,6 |
| M* ±1 el. Nullpunkt | 18 | 18 | 40,7 | 73 | 89 | 114 |
| N ±1 | — | — | 12,5 | 12,5 | 12,5 | 12,5 |
| d ±1 | 8 | 8 | 4,7 | 4,7 | 4,7 | 4,7 |
| R* ±1 | — | — | 25,4 | 45,5 | — | — |

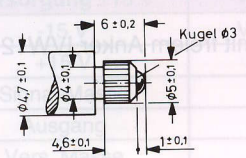
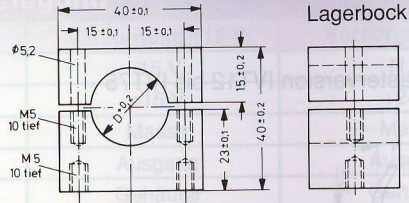
| Typ | IVW2 | IVW5 | IVW12 | IVW25 | IVW50 | IVW75 |
|------------------------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| Meßweg | ±2,5 | ±5 | ±12 | ±25 | ±50 | ±75 |
| L1 ±1 | 53,5 | 53,5 | 121 | 191 | 310 | 457 |
| D ±0,1 | 20,6 | 20,6 | 20,6 | 20,6 | 20,6 | 20,6 |
| M* ±1 el. Nullpunkt | 38,2 | 38,2 | 38,2 | 70 | 70 | 114 |
| d1 Gewinde | — | — | M4 | M4 | M4 | M4 |

Natürlich gibt es bei MEGATRON auch die passenden Elektronikbaugruppen und einfache Anzeigegeräte, die zum direkten Anschluß an die Aufnehmer geeignet sind. Für Meßaufgaben, bei denen digitale Ausgangssignale gefordert sind, empfehlen wir die optoelektronischen inkrementalen Wegaufnehmer.

| Elektrische Werte | IVT2 IVW2 | IVT5 IVW5 | IVT12 IVW12 | IVT25 IVW25 | IVT50 IVW50 | IVT75 IVW75 |
|------------------------------------|----------------------------------|--------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Spannungsversorgung (V DC) | 6...12 (Kalibrierung bei 6 V DC) | | | | | |
| Stromaufnahme (mA) | 50 (bei 6 V) | | | | | |
| Ausgangsspannung (V/mm) $\pm 10\%$ | 0,16 | 0,16 | 0,12 | 0,12 | 0,04 | 0,025 |
| Lastwiderstand (k Ω) | 10 | | | | | |
| Rauschen (Ripple) (mV RMS) | <10 | <10 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Grenzfrequenz (-3 dB, Hz) | 75 | | | | | |
| Temperaturkoeffizient (%/K) | $\pm 0,05$ | | | | | |

| Mechanische Werte | IVT2 IVW2 | IVT5 IVW5 | IVT12 IVW12 | IVT25 IVW25 | IVT50 IVW50 | IVT75 IVW75 |
|--|------------------|--------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Meßbereiche (mm) | $\pm 2,5$ | ± 5 | ± 12 | ± 25 | ± 50 | ± 75 |
| Nichtlinearität (%) Standard Optional | 0,5 0,25/0,1 | | | | | |
| Gewicht (g) Serie IVT Serie IVW | 75 64 | 80 70 | 180 170 | 320 270 | 450 440 | 700 660 |
| Gehäusematerial | Stahl vernickelt | | | | | |

| Umgebungsbedingungen | |
|--------------------------|--------------------|
| Betriebstemperatur (° C) | -10...+50 |
| Lagertemperatur (° C) | -10...+70 |
| Schutzart | IP40 |
| Schock | 100 G/2 ms |
| Vibration | 10 G/50 Hz...1 kHz |

| Zubehör | |
|--|---|
| Tastspitze (im Lieferumfang enthalten) |  |
| Lagerbock |  |

| Optionen | Kabelbelegung | | | | | | | | | | | | |
|---|---|-------|--|-----|--------------|------|--------------|------|--|------|--|------------------|---------------|
| <ul style="list-style-type: none"> andere Kabellänge auf Anfrage Ausführung 3 mit Steckerschnitt (5-polig Typ Binder) andere Kabellänge auf Anfrage bessere Nichtlinearität (<0,25 % oder <0,1 %) bei Serie IVW auch Version mit geführtem Anker (C) und mit Pendellagern (E) lieferbar Lagerbock | <table> <tr> <th>Farbe</th><th></th></tr> <tr> <td>rot</td><td>Versorgung +</td></tr> <tr> <td>blau</td><td>Versorgung -</td></tr> <tr> <td>grün</td><td>Ausgang gefiltert + (für Impedanzen > 10 kΩ)</td></tr> <tr> <td>gelb</td><td>Ausgang ungefiltert + (für Impedanzen = 10 kΩ)</td></tr> <tr> <td>braun schwarz</td><td>Ausgang Masse</td></tr> </table> | Farbe | | rot | Versorgung + | blau | Versorgung - | grün | Ausgang gefiltert + (für Impedanzen > 10 k Ω) | gelb | Ausgang ungefiltert + (für Impedanzen = 10 k Ω) | braun schwarz | Ausgang Masse |
| Farbe | | | | | | | | | | | | | |
| rot | Versorgung + | | | | | | | | | | | | |
| blau | Versorgung - | | | | | | | | | | | | |
| grün | Ausgang gefiltert + (für Impedanzen > 10 k Ω) | | | | | | | | | | | | |
| gelb | Ausgang ungefiltert + (für Impedanzen = 10 k Ω) | | | | | | | | | | | | |
| braun schwarz | Ausgang Masse | | | | | | | | | | | | |

| Bestellbezeichnung | | |
|--|--------------|------------------------|
| Serie | Meßweg | Linearität |
| <div>IVT</div> | <div>5</div> | <div></div> |
| IVT = Taster IVW = freier Kern | | nur wenn besser 0,5 |
| Bestellbeispiel: Serie IVT, Taster mit eingebauter Elektronik, Meßweg ±5 mm, Linearität 0,5% | | |

Änderungen vorbehalten

IVTW/1/0493/D

Passende Weiterverarbeitungsgeräte:

- M102-DC 3 1/2-stellige Anzeige mit 2 Grenzwerten, Versorgung 220 V AC/24 V DC
- M106 4 3/4-stellige Anzeige mit 2 Grenzwerten, Versorgung 220 V AC/9-30 V DC
- IMA-DC Meßverstärker mit Strom- und Spannungsausgang, Versorgung 24 V DC
- Modig-1000/2000 Mehrkanal-Module zum Direktanschluß