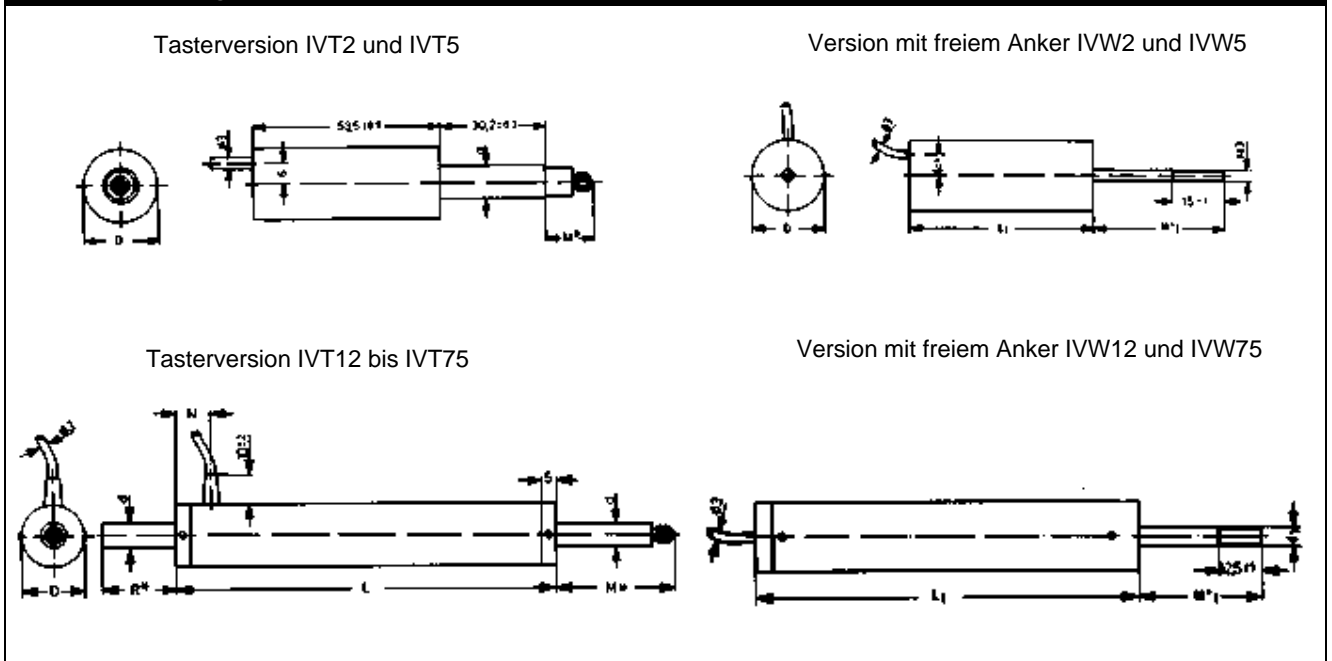


- Meßlängen von 5 mm bis 150 mm
- robustes Gehäuse aus rostfreiem Stahl
- Tasterversion und freier Anker
- Kabelanschluß

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



	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) ±10 %	0,16	0,16	0,12	0,12	0,04	0,025
Lastwiderstand (kΩ)	10					
Rauschen (Ripple) (mV RMS)	<10	<10	30	30	30	30
Grenzfrequenz (-3 dB, Hz)	75					
Temperaturkoeffizient (%/K)	±0,05					

Mechanische Werte						
Meßbereiche (mm)	±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



Optionen

- andere Kabellänge auf Anfrage
- bessere Nichtlinearität (<0,25 % oder <0,1 %)
- bei Serie IVW auch Version mit geführtem Anker (C) lieferbar
- Lagerbock

Kabelbelegung

Farbe	
rot	Versorgung +
blau	Versorgung -
grün	Ausgang gefiltert + (für Impedanzen > 10 kΩ)
gelb	Ausgang ungefiltert + (für Impedanzen = 10 kΩ)
braun schwarz	Ausgang Masse

Bestellbezeichnung

Serie	Meßweg	Linearität
IVT	5	
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

IVTW1/0493/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

MEGATRON Bauelemente • Geschäftsbereich der MEGATRON Elektronik AG & Co.

Hermann-Oberth-Straße 7 • D-85640 Putzbrunn/München

Telefon 089/46 094-0 • Telefax 089/46 09 41 01 • Telex 5 22 378 • Teletex 898335

Auftragsabteilung: Telefon 089/4 60 94-114 • Techn. Vertrieb: Telefon 089/4 60 94-118

Zusätzliche Informationen zum INFOFAX-Service: (Dieses Dokument hat INFOFAX-Nummer 08765-9302-600170)

Weg- u. Längsensoren Gesamtpreisliste: 08765-9302-600113 (12 Seiten)

Auswahlkriterien Druckaufnehmer: 08765-9302-600244 (1 Seite)

Einleitung Weg- und Längsensoren: 08765-9302-600240 (2 Seiten)

Tabellarische Produktübersicht: 08765-9302-600103 (2 Seiten)

Einleitung potentiometrische / induktive / inkrementale Wegaufnehmer: 08765-9302-600 241 / 242 / 243 (je 2 Seiten)