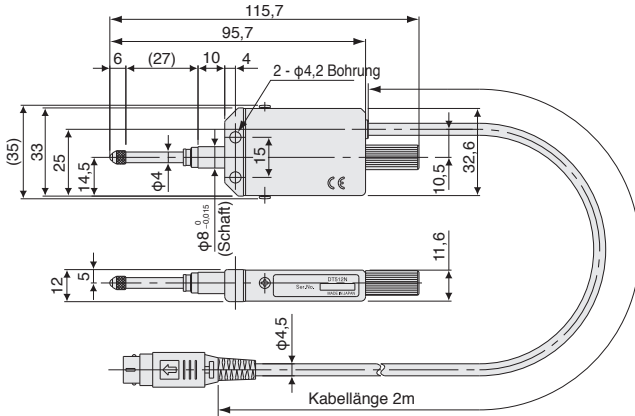


# DT DT512/12

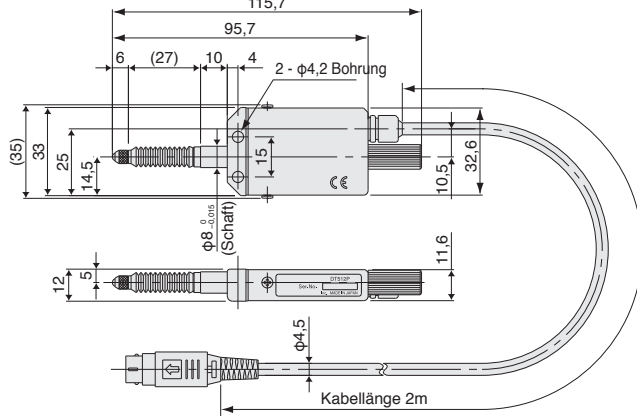


**Auflösung 1µm** **Auflösung 5µm** **Schaft φ8** **Messbereich 12mm**

DT512N/12N



DT512P/12P



\*Schaft nur in diesem Bereich einspannen

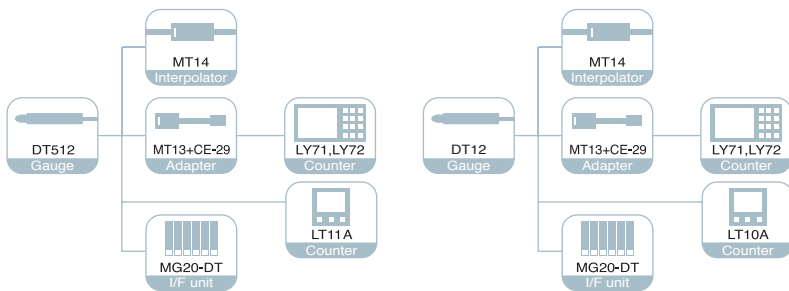
\*Schaft nur in diesem Bereich einspannen

Einheit: mm

### Spezifikationen DT-MT14 SET bestehend aus DT-Messtaster und MT14 Interpolator

Modellname	Messtaster	Interpolator	Ausgangssignal	Auflösung
SET-DT512PMT01	DT512P	MT14-01	A/B Phasensignal, Spannungsdifferential-Leitungstreiberausgabe (entspricht EIA-422)	1 µm
SET-DT512NMT01	DT512N			
SET-DT512PMT05	DT512P	MT14-05		5 µm
SET-DT512NMT05	DT512N			
SET-DT12PMT05	DT12P			
SET-DT12NMT05	DT12N			

Weitere Spezifikationen siehe DT- bzw. MT-Serie

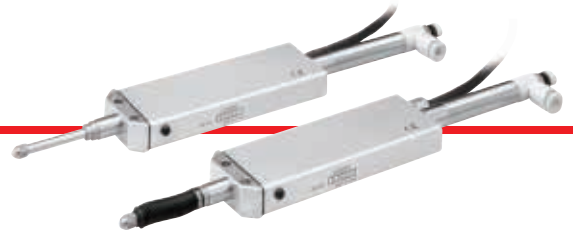


### Spezifikationen

Modellname	Standardmodell	Geschütztes Modell	Standardmodell	Geschütztes Modell
	DT512N	DT512P	DT12N	DT12P
Messbereich	12 mm			
Maximale Auflösung	1 µm		5 µm	
Genauigkeit (bei 20°C)	6 µm		10 µm	
Messkraft (bei 20°C)	Aufwärts: 0,7±0,5 N Horizontal: 0,8±0,5 N Abwärts: 0,9±0,5 N	1,7 N oder weniger in alle Richtungen	Aufwärts: 0,7±0,5 N Horizontal: 0,8±0,5 N Abwärts: 0,9±0,5 N	1,7 N oder weniger in alle Richtungen
Maximale Ansprechgeschwindigkeit	Abhängig von angeschlossener Anzeige			
Referenzpunkt	-			
Art der Betätigung	Federbetätigt			
Schutzart <sup>1</sup>	-	IP64 oder entsprechend	-	IP64 oder entsprechend
Betriebstemperatur	0 °C bis 50 °C			
Lagerungstemperatur	-10 °C bis 60 °C			
Masse <sup>2</sup>	ca. 75 g	ca. 80 g	ca. 75 g	ca. 80 g
Ausgangskabellänge (bis zur Folgeelektronik)	2 m			
Tastspitze	Stahlkugelspitze, M2,5 Befestigungsschrauben			
Zubehör	Bedienungsanleitung			

<sup>1</sup> Stecker ausgenommen <sup>2</sup> Kabel ausgenommen  
 Magnescale behält sich vor, Produktspezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

# DT DT32

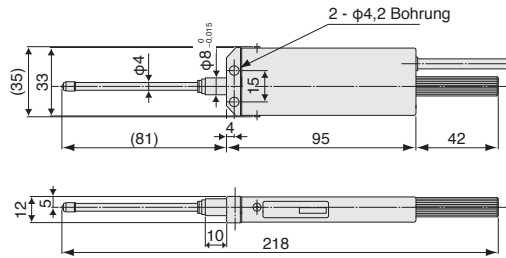


**Auflösung**  
5µm

**Schaft**  
φ8

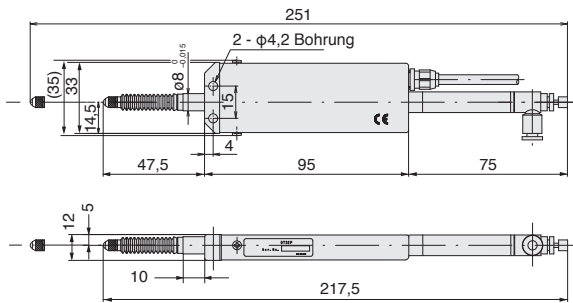
**Messbereich**  
32mm

DT32N



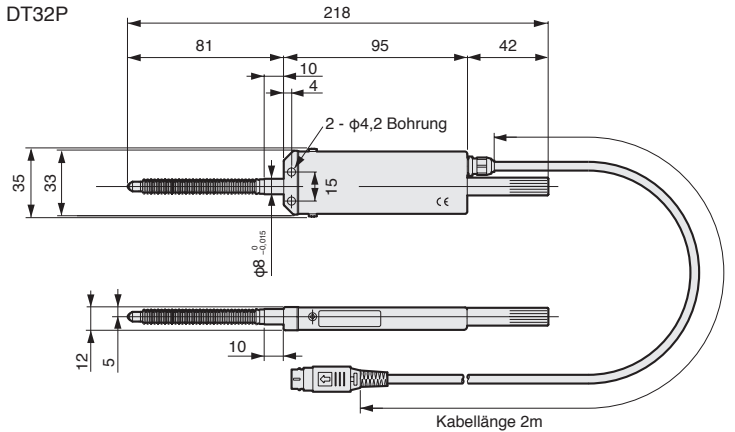
\*Schaft nur in diesem Bereich einspannen

DT32PV

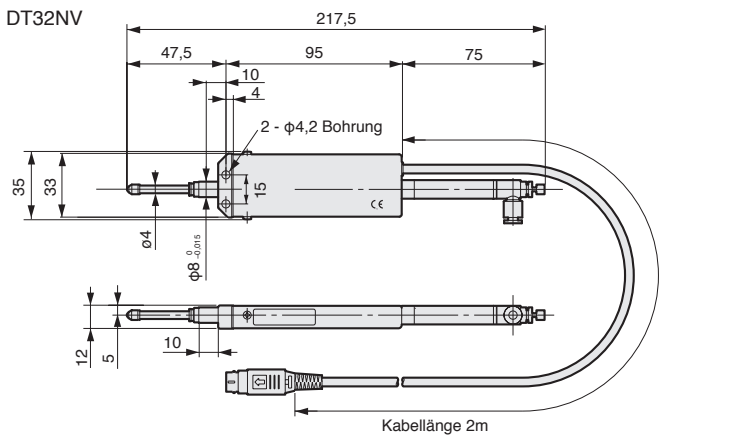


\*Schaft nur in diesem Bereich einspannen

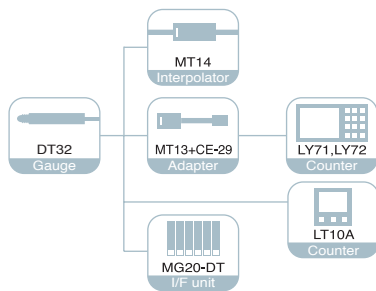
DT32P



DT32NV



Einheit: mm



## Spezifikationen

Modellname	Standardmodell		Geschütztes Modell	
	DT32N	DT32NV	DT32P	DT32PV
Messbereich	32 mm			
Maximale Auflösung	5 µm			
Genauigkeit (bei 20°C)	10 µm			
Messkraft (bei 20°C)	Aufwärts: 1,1±0,8 N Horizontal: 1,3±0,8 N Abwärts: 1,5±0,8 N		2,9 N oder weniger in alle Richtungen	≈ 9 N in alle Richtungen
Maximale Ansprechgeschwindigkeit	Abhängig von angeschlossener Anzeige			
Referenzpunkt	-			
Art der Betätigung	Federbetätigt	Druckluftbetätigt	Federbetätigt	Druckluftbetätigt
Schutzart <sup>3</sup>	IP64 oder entsprechend			
Betriebstemperatur	0 °C bis 50 °C			
Lagerungstemperatur	-10 °C bis 60 °C			
Masse <sup>4</sup>	ca. 120 g	ca. 140 g	ca. 120 g	ca. 140 g
Ausgangskabellänge (bis zur Folgeelektronik)	2 m			
Tastspitze	Stahlkugelspitze, M2,5 Befestigungsschrauben			
Zubehör	Bedienungsanleitung			

<sup>1</sup> Bei Druckluftanschluss von 1,96 x 10<sup>5</sup> Pa (1,96 bar) mit offener Drossel <sup>2</sup> Bei Druckluftanschluss von 2,35 x 10<sup>5</sup> Pa (2,35 bar) mit offener Drossel <sup>3</sup> Stecker ausgenommen <sup>4</sup> Kabel ausgenommen  
 Magnescale behält sich vor, Produktspezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

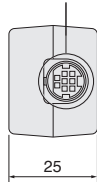
DKS  
DK  
DT(MT)  
U  
MG  
LT  
LY

# MT MT12/13/14

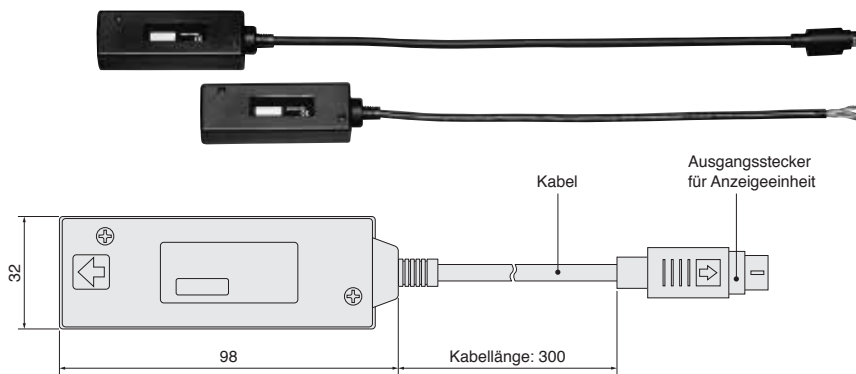
A/B Phasen  
Ausgangssignal

MT12 /13

Eingangsbuchse für Messtaster



25



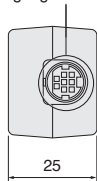
Kabel

Ausgangsstecker für Anzeigeeinheit

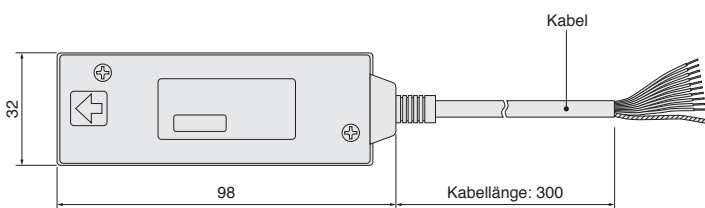
Kabellänge: 300

MT14

Eingangsbuchse für Messtaster



25



Kabel

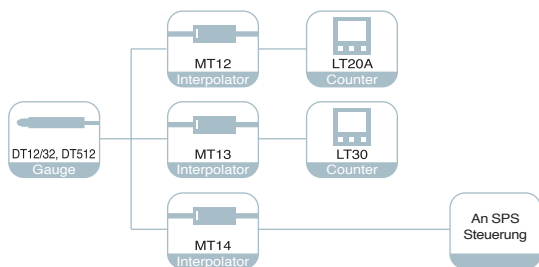
Kabellänge: 300

Einheit: mm

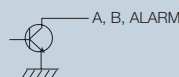
## Phasendifferenz der A/B Phasen Ausgangssignale

Modellname	MT□□-01	MT□□-05	MT□□-10	Ausgangsphasendifferenz (µs)
Geschwindigkeit: v (m/min)	0 < v ≤ 2,5	0 < v ≤ 12,5	0 < v ≤ 25	20
	2,5 < v ≤ 6,25	12,5 < v ≤ 31,25	25 < v ≤ 62,5	8
	6,25 < v ≤ 12	31,25 < v ≤ 60	62,5 < v ≤ (100)*	5
	12 < v ≤ 24	60 < v ≤ (100)*	—	2,5
	24 < v ≤ 60	—	—	1
	60 < v ≤ (100)*	—	—	0,5

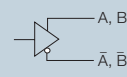
\* Ein Alarmsignal wird bei Überschreitung der Ansprechgeschwindigkeit von 100m/min ausgegeben  
 Die Abtastrfrequenz des Ausgangssignal beträgt 120µs



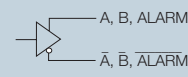
MT12



MT13



MT14



### Kabelbelegung MT12

Ausgangssignal: A/B Phasensignal  
 Alarmausgabeformat: NPW (Open Collector Ausgabe (max. Nennspannung: 31V, max. Nennstromstärke: 50mA))

Stift Nr.	Beschreibung	Adernfarbe
1	+5 V	Rot
2	—	—
3	0 V	Schwarz
4	A	Gelb
5	B	Blau
6	—	—
7	—	—
8	ALARM	Grau
9	0 V	Violett
10	0 V	Orange
Ummantelung	FG	Abschirmung

\* Verwendeter Stecker: Hosiden TCP8938 oder gleichwertiges Produkt. 0V und die Abschirmung (FG) sind über einen Kondensator verbunden. An Kabeln, deren Farbe hier nicht aufgeführt sind, sollte nichts angeschlossen werden.

### Kabelbelegung MT13

Ausgangssignal: A/B Phasensignal (Das Ausgangssignal wechselt bei Alarm auf hohe Impedanz)  
 Ausgabeformat: Spannungsdifferential-Legungstreiber Ausgabe (entspricht EIA-422)

Stift Nr.	Beschreibung	Adernfarbe
1	+5 V	Violett
2	0 V	Schwarz
3	A	Blau
4	Ā	Gelb
5	B	Orange
6	B̄	Grau
7	—	—
8	—	—
Ummantelung	FG	Abschirmung

\* Verwendeter Stecker: Hosiden TCP6182 oder gleichwertiges Produkt. 0V und die Abschirmung (FG) sind über einen Kondensator verbunden. An Kabeln, deren Farbe hier nicht aufgeführt sind, sollte nichts angeschlossen werden.

### Kabelbelegung MT14

Ausgangssignal: A/B Phasensignal, Alarm (Das Ausgangssignal wechselt bei Alarm NICHT auf hohe Impedanz)  
 Ausgabeformat: Spannungsdifferential-Legungstreiber Ausgabe (entspricht EIA-422)

Beschreibung	Adernfarbe
+5 V	Rot
0 V	Weiß
0 V	Braun
0 V	Schwarz
A	Gelb
Ā	Blau
B	Grau
B̄	Orange
ALARM	Violett
ALARM	Grün
FG	Abschirmung

\* 0V und die Abschirmung (FG) sind über einen Kondensator verbunden.

## Spezifikationen

Modellname	MT12-05	MT12-10	MT13-01	MT13-05	MT13-10	MT14-01	MT14-05	MT14-10
Kompatible Messeinheiten	DT512, DT12/DT32							
Maximale Ansprechgeschwindigkeit	100 m/min							
Auflösung	5 µm	10 µm	1 µm	5 µm	10 µm	1 µm	5 µm	10 µm
Spannungsversorgung	5 VDC±5 %							
Leistungsaufnahme	0,9 W		1,2W (bei Anschluss einer Ausgangsbelastung von 120 Ohm)					
Ausgangssignal	Offener Kollektor			A/B TTL Leitungstreiber RS422				
Betriebstemperatur und Luftfeuchte	0 °C bis 50 °C (keine Kondensation)							
Lagerungstemperatur und Luftfeuchte	-10 °C bis 60°C (20 bis 90% relative Luftfeuchtigkeit)							
Masse	ca. 90 g							

Magnescape behält sich vor, Produktspezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern.