

Digitale Messtaster und Anzeigen von Magnescale (vormals Sony)



Inkrementelle Messtaster

In automatisierten Mehrstellenmessvorrichtungen werden zunehmend inkrementelle Messtaster eingesetzt. Diese besitzen den entscheidenden Vorteil gegenüber induktiven Messtastern, dass sie über den kompletten Messbereich hochgenau und thermisch sehr stabil sind.

Die inkrementellen Taster von Magnescale* heben sich durch den robusten, mechanischen Aufbau, die kleine Bauform und die Unempfindlichkeit gegenüber Verschmutzungen hervor.

Messtaster von Magnescale* gibt es u.a. in drei Serien-Ausführungen: DK-Serie, DG-Serie und die DT-Serie.

DK Serie

Bei den Tastern der DK Serie (mit TTL / RS422 Signalausgang) stehen Ihnen zwei Bauformen zur Verfügung: die schlanke Bauform der Serie 802/812 mit 8 mm Spannschaft und die Langhubtaster mit 20mm bzw. 32 mm Spannschaft. Diese sind durch ihre größere Bauform sehr robust.

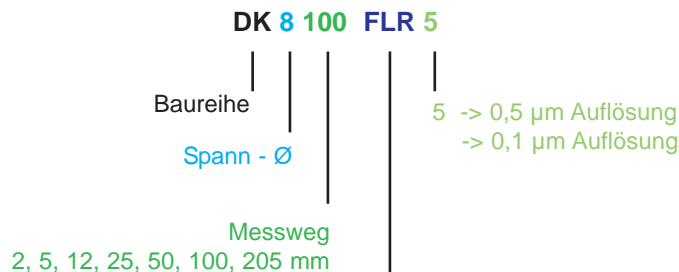
Eigenschaften der Serie DK

Funktionsprinzip: magnetisch inkrementell
Messbereich: 2 / 5 / 12 / 25 / 50 / 100 / 205 mm
Max. Auflösung: 0,1 μm
Genauigkeit: $\pm 0,5 \mu\text{m}$ bis $\pm 2,5 \mu\text{m}$
Integrierte Referenzmarke
Schutzklasse: IP50 / IP 64 / IP66
Spindelbetätigung durch Druckluft, Vakuum oder Federkraft



Die Taster sind auch mit integrierter Einbaubuchse (Flanschtyp) erhältlich (s. Taster rechts im Bild)

Erläuterung zur Modellbezeichnung



*** Die Messtechniksparte von Sony wurde in das neue, eigenständige Unternehmen Magnescale Co. Ltd. überführt.**

R = Referenzwert
F = Flansch
L = abgewinkelter Kabelabgang
V = pneumatischer Druckluftvorschub
N = ohne Dichtung
P = mit Dichtung

Inkrementelle Messtaster – DK Serie

Modellreihe 800 *	Messweg (mm)	Spann-Ø (mm)	Flansch	Abgewinkelter Kabelabgang	Referenzmarke	pneumat. Druckluftvorschub	Auflösung
DK802LR	2	8		x	x		0,1 µm
DK802LR5	2	8		x	x		0,5 µm
DK802R	2	8			x		0,1 µm
DK802R5	2	8			x		0,5 µm
DK812FLR	12	M9**	x	x	x		0,1 µm
DK812FLR5	12	M9**	x	x	x		0,5 µm
DK812FR	12	M9**	x		x		0,1 µm
DK812FR5	12	M9**	x		x		0,5 µm
DK812LR	12	8		x	x		0,1 µm
DK812LR5	12	8		x	x		0,5 µm
DK812R	12	8			x		0,1 µm
DK812R5	12	8			x		0,5 µm
DK812VR	12	8			x	x	0,1 µm
DK812VR5	12	8			x	x	0,5 µm
DK812VR5T04	12	8			x	x	0,5 µm
DK812VRT01	12	8			x	x	0,1 µm

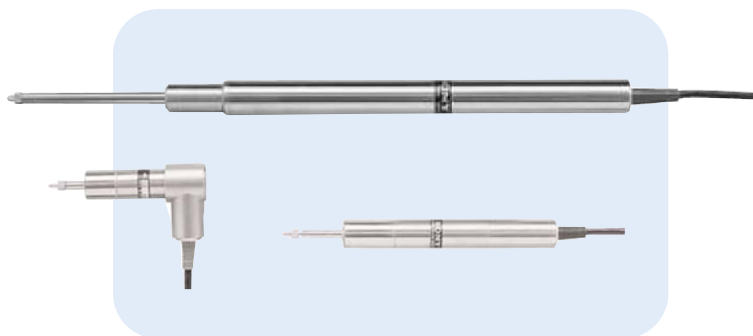
* Schutzklasse IP 66 mit Dichtung und Faltenbalg

** Flansch mit Gewinde M9 / ø 9,5 mm



Inkrementelle Messtaster – DK Serie

Modell	Messweg (mm)	Spann-Ø (mm)	Schutzklasse (Dichtung)	abgewinkelter Kabelabgang	Referenzmarke	Auflösung
DK100NR5	100	20	IP50		x	0,5 µm
DK100PR5	100	20	IP64		x	0,5 µm
DK10NR5	10	20	IP50		x	0,5 µm
DK10PLR5	10	20	IP64	x	x	0,5 µm
DK10PR5	10	20	IP64		x	0,5 µm
DK110NLR5	110	20	IP50	x	x	0,5 µm
DK155PR5	155	32	IP64		x	0,5 µm
DK205PR5	205	32	IP64		x	0,5 µm
DK25NLR5	25	20	IP50	x	x	0,5 µm
DK25NR5	25	20	IP50		x	0,5 µm
DK25PLR5	25	20	IP64	x	x	0,5 µm
DK25PR5	25	20	IP64		x	0,5 µm
DK50NR5	50	20	IP50		x	0,5 µm
DK50PR5	50	20	IP64		x	0,5 µm



Anzeigesysteme

Interface LT 30 für DK Messtaster

Der LT 30 ist eine Multifunktionanzeige für den Anschluss von 1 oder 2 DK Messtastern. Aufgrund der Funktionalität und der kompakten Bauform ist der LT 30 perfekt geeignet für automatisierte Mess- und Sortieranwendungen in Montage- und Produktionslinien.

Eigenschaften

- Kompaktes Design: DIN-Standard 72 mm x 72 mm
- Wählbare Auflösung: 0,1 / 0,5 / 1 / 5 / 10 μm
- Komparatorfunktion zur Gut / Schlecht-Beurteilung
- Max / Min / P-P Spitzenwertspeicherung
- ADD / SUB-Funktion (nur bei 2-Kanal-Anzeige)
- Referenzmarkenerkennung
- Schnittstellen RS232C oder BCD optional erhältlich



Multikanalinterface MG-Serie

Der Multikanalinterface kann zum Anschluss von bis zu 64 Messtastern eingesetzt werden.

Eigenschaften

- Ausgabe über RS232C oder BCD
- Einfache Montage auf DIN-Montageschiene (35 mm)
- Max / Min / P-P Spitzenwertspeicherung
- Komparatorfunktion mit Gut / Schlecht-Ausgabe
- Referenzmarkenerkennung
- Auflösung: 0,1 / 0,5 / 1 / 5 / 10 μm
- Kompatibel mit allen Magnescape Messtastern
- Anwendung: Erfassung und Weiterleitung von Messdaten an übergeordnete IPC oder SPS



DG Serie – Messtaster und Interface

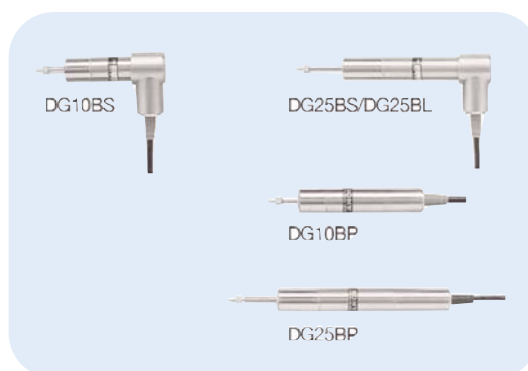
Messtaster DG-Serie 0,5 µm

Die Taster der DG Serie sind extrem robust und genau zur In-Prozessmessung in Montage- und Fertigungsanlagen mit Messlängen von bis zu 100 mm. Die Messtaster stellen als Ausgangssignal ein A/B - Phasensignal zur Verfügung.

Eigenschaften

- Funktionsprinzip: magnetisch inkrementell
- Messbereich: 10 / 25 / 50 / 100 mm
- Max. Auflösung: 0,5 µm
- Genauigkeit: ±1 µm / ±2 µm
- Max. Verfahrensgeschwindigkeit: 60 m/min
- Spindelbetätigung: federbelastet
- Luftabheber: DZ174 für DG10 / 25 / 50 separat erhältlich

- Optional gibt es für alle Messtaster einen Kabeladapter DG-M/E zur Ausgabe von TTL Signalen (RS422).



Interface LT 20 für DG Messtaster

Der LT 20 ist eine Multifunktionsanzeige für den Anschluss von 1 oder 2 DG Messtastern. Er ist aufgrund der Funktionalität und der kompakten Bauform perfekt geeignet für automatisierte Mess- und Sortieranwendungen in Montage- und Produktionslinien.

Eigenschaften

- Kompaktes Design: DIN Standard 72 mm x 72 mm
- Wählbare Auflösung: 0,5 / 1 / 5 / 10 µm
- Komparatorfunktion zur Gut / Schlecht-Beurteilung
- Max / Min / P-P Spitzenwertspeicherung
- ADD / SUB-Funktion (nur bei 2-Kanal-Anzeige)
- Schnittstelle RS232C oder BCD optional



DT Serie – Messtaster und Interface

Messtaster DT-Serie 1 µm / 5 µm

Eigenschaften

- Magnettechnologie
- Zuverlässig unter rauesten Fertigungsbedingungen
- Unempfindlich gegen Öl, Wasser und Staub
- Kompakte Abmessungen
- Genauigkeit: $\pm 3 \mu\text{m}$ / $\pm 5 \mu\text{m}$
- Auflösung: 1 µm / 5 µm
- Messbereich: 12 mm / 32 mm
- Luftabheber:
 - DT12/512: Luftabheber DZ176 separat erhältlich
 - DT32: Mit integriertem Luftabheber erhältlich (DT32NV/PV)
- Hauptanwendung: automatisierte Mess- und Sortiervorgänge in Produktions- und Fertigungslinien
- Optional gibt es für alle Messtaster einen Kabeladapter MT11 für DT12/32 zur Ausgabe von TTL Signalen (RS422).



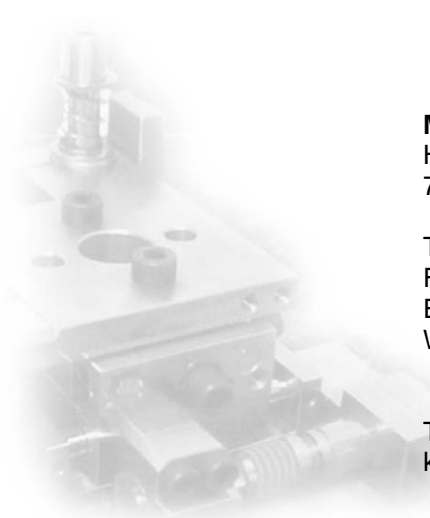
Interface LT 10/11 für DT Messtaster

Der LT 10/11 ist eine Multifunktionsanzeige für den Anschluss von 1 oder 2 DT Messtastern. Aufgrund der Funktionalität und der kompakten Bauform perfekt geeignet für automatisierte Mess- und Sortieranwendungen in Montage- und Produktionslinien.

Eigenschaften

- Kompaktes Design: DIN Standard 72 mm x 72 mm
- Kompatibilität:
 - LT10 zum Anschluss der Messtaster DT12/32
 - LT11 zum Anschluss der Messtaster DT512
- Wählbare Auflösung:
 - LT11: 1 / 5 / 10 µm
 - LT10: 5 / 10 µm
- Komparatorfunktion zur Gut / Schlecht-Beurteilung
- Max / Min / P-P Spitzenwertspeicherung
- ADD / SUB-Funktion (nur bei 2-Kanal-Anzeige)
- Schnittstelle RS232C oder BCD optional





MyTeam Messtechnik GmbH

Herrenwies 20
76596 Forbach-Herrenwies

Tel: 07226 / 9206-390
Fax: 07226 / 9206-397
E-Mail: info@myteam-messtechnik.de
Web: www.myteam-messtechnik.de

Technische Änderungen und Korrekturen
können jederzeit erfolgen. Irrtum vorbehalten.

