

## Digitale Messtaster DF805S / DF812S Serie

Hauptspezifikationen								
Modellname	DF805SR	DF805SFR	DF805SLR	DF805SFLR	DF812SR	DF812SFR	DF812SLR	DF812SFLR
Messbereich	5mm				12mm			
Auflösung					0,1µm			
Genauigkeit (bei 20°C)					1µm			
Schutzklasse	IP66		IP54 Bei Anschluss eines φ4mm Entlüftungsschlauches: IP67		IP66		IP54 Bei Anschluss eines φ4mm Entlüftungsschlauches: IP67	

Verbindungskabel **CE34 Serie** (CE34 Kabel ist notwendig zum Anschluss der DF805S/812S Serie an MF10)

Hauptspezifikationen						
Modellname	CE34-005	CE34-02	CE34-05	CE34-10	CE34-15	CE34-20
Kabellänge	0,5m	2,0m	5,0m	10m	15m	20m

## Digitale Messtaster DT Serie

Hauptspezifikationen								
Modellname	Standardmodell	Geschütztes Modell	Standardmodell	Geschütztes Modell	Standardmodell		Geschütztes Modell	
	DT512N	DT512P	DT12N	DT12P	DT32N	DT32NV	DT32P	DT32PV
Messbereich	12mm				32mm			
Auflösung	1µm				5µm			
Genauigkeit (bei 20°C)	6µm				10µm			
Schutzklasse	-	IP64 oder vergleichbar	-	IP64 oder vergleichbar	-		IP64 oder vergleichbar	

Adapter für DT Serie **MT20 Serie** (MT20 Adapter ist notwendig zum Anschluss der DT Serie an MF10)

Hauptspezifikationen		
Modellname	MT20-01 (Für DT512 Serie)	MT20-02 (Für DT12/32 Serie)
Auflösung	1µm	5µm

## Digitale Toleranzanzeige / Zählermodul MF10 Serie

Hauptspezifikationen			
Modellname	Digitale Toleranzanzeige		Zählermodul
	MF10-P1	MF10-P2	MF10-CM
Funktionen	NPN output (current sink)	PNP output (current source)	Zählermodul für MG50
I/O	Anzahl von Komparatorwertausgaben:2, Anzahl von externen Eingängen:1		-
Minimale Anzeigeauflösung	0,1µm		
Kabellänge	Eingang/Ausgang, Spannungsversorgung 2m		
Spannungsversorgung	+10-30V DC inkl. Welligkeit (p-p) 10%		
Stromaufnahme	Stromaufnahme bei 24V normaler Modus: 2040mA oder weniger (Stromaufnahme 85mA oder weniger)		
Gewicht	75g		

## Interfaceeinheit MG50 Serie

Hauptspezifikationen			
Modellname	Hauptmodul		Verteilermodul
	MG50-EC	MG50-CL	MG51
Kommunikationsprotokoll	EtherCAT	CC-Link	Datentransfer zu Hauptmodul mit speziellem Protokoll
Baudrate	100Mbps	Maximum downlink Geschwindigkeit 10Mbps	-
Einstellbare Adresse	Einstellbar durch Drehschalter oder Software	Einstellbar durch Drehschalter	-
Adressbereich	000-192	Max. 64	-
Maximale Kabellänge zwischen Interfacemodulen	30m	16m	10m
Maximale Anzahl von Verteilermodulen pro Hauptmodul	8		
Maximale Kabellänge	Maximale Kabellänge zwischen Hauptmodul und Verteilermodul: 30m		
Montage	35mm DIN Montageleiste		
Spannungsversorgung	DC24V (20,4-26,4V)		
Leistungsaufnahme / Stromaufnahme (Gehäuse)	2,4W oder weniger	100mA oder weniger	2W oder weniger 80mA oder weniger

## Magnescape Co., Ltd.

Shinagawa Intercity Front 6F, 2-14-14, Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JAPAN  
 Hauptsitz : 45 Suzukawa, Isehara-shi, Kanagawa 259-1146, Japan TEL.+81-(0)463-92-1011  
 Magnescape Americas Inc. : 5740 Warland Drive, Cypress, CA 90630, USA TEL.+1 (562) 594-5060  
 Magnescape Europe GmbH : Antoniusstrasse 14, 73249 Wernau, Germany TEL.+49 (0) 7153 934 291  
 International Sales Department : 45 Suzukawa, Isehara-shi, Kanagawa, 259-1146, JAPAN TEL.+81 (0)463 92 7971

<http://www.magnescape.com>

Der Inhalt dieses Kataloges entspricht dem Stand vom April 2014  
 Dieser Katalog ist mit auf Pflanzenbasis hergestellter Tinte gedruckt worden.  
 MGS-TS-1404-GE-C

## NEUES Messtastersystem

# Magnescape

SPEED X PRECISION



Originalgröße

## Tough Sensor

Geschwindigkeit X Robustheit



Magnescape Co., Ltd.

# 「Geschwindigkeit」 × 「Robustheit」

NEU

Feldbus Interface

**EtherCAT**  **CC-Link V2**

Das neue Multikanalinterface ist kompatibel mit den Tough Sensor Messtastern. Messwertausgabe und Go/NoGo Auswertung verfügbar. Ausgabedaten können durch die SPS berechnet und überwacht werden.



**Hauptmodul MG50**  
Maximale Anzahl von Zählermodulen

**EtherCAT: Maximal 30**  
**CC-Link: Maximal 16**

**Verteilermodul MG51**  
Maximale Anzahl von Verteilermodulen pro Hauptmodul

**Maximal 30**

**Maximale Kabellänge 30m**  
2 Leitungen zur Spannungsversorgung  
2 Ausgangsleitungen  
RS485 Verkabelung



Maximale Anzahl von Zählermodulen pro Verteilermodul

**Maximal 8**

**Auswerteeinheit MF10**  
**Platzsparende, schmale Bauform**

Messtaster für einfache Anwendungen



8 Typen

NEU 1

MT20 (Adapter)

1 Kanal mit 2 Schaltausgängen

MF10



NEU 2

Messwertausgabe,  
Arithmetische Funktionen,  
Feldbus kompatibel

Interfaceeinheit

**EtherCAT**  
**CC-Link V2**  
MG51 MG50



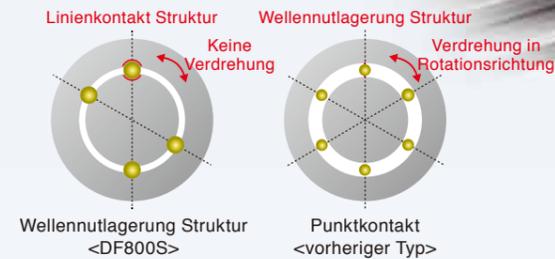
Robuster Typ



CE34 (Verbindungskabel)

Unempfindlich gegen Stöße und Vibrationen  
**Wellennutlagerung**

Die neue Wellennutlagerung hat eine 5-fach höhere Festigkeit gegen Radiallasten und kein rotatorisches Spiel im Vergleich zu den Vorgängermodellen mit standard Kugelbuchsen



**92 Mio**  
Hübe erreicht im Dauertest  
(2 Jahre Dauertest erreicht im März 2014)

Unempfindlich gegenüber Wasser und Feuchtigkeit  
**IP67 \*1**

Magnescale verwendet ein magnetisches Funktionsprinzip, welches unempfindlich ist gegenüber Wasser, Öl und Feuchtigkeit bei gleichzeitiger höchster Genauigkeit. Die Spindel kann mit Unterdruck bei Verwendung einer Schlauchkupplung eingefahren werden. Der Messtaster hat einen 72 Stunden Unterwasserfunktionstest erfolgreich bestanden und erfüllt die IP67 Schutzklasse.



\*1. Wenn Schlauchkupplung mit abgewinkeltem Messtaster verwendet wird

**DF800S**  
**Schmal und Kompakt**

Kompakte  $\phi 8\text{mm}$  Bauform für weite Anwendungsbereiche. Die Messtasterreihe, bestehend aus geraden, abgewinkelten und Flanschbauformen, ermöglicht ein breites Einsatzgebiet für viele verschiedene Anwendungen.

