

- A/B Quadraturausgangssignal mit Differential-Leitungstreiber
- Hoch zuverlässiges Magnescale-Prinzip
- Hohe Genauigkeit
- Spannungsversorgungsarten + 5V DC und + 12 V bis + 24V DC
- Kompaktes Design (Aussendurchmesser \varnothing 8 mm: DG805/ 810)
- Eine einen breiten Messbereich abdeckende Produktpalette (5,2 mm bis 205 mm)

Spezifikationen (Taster)

Modell	DG805 BLM/BLE FLM/FILE	DG810 BM/BE FM/FE	DG810 BLM/BLE FLM/FILE	DG10 BPM/BPE	DG10 BSM/BSE	DG10 BNM/BNE	DG25 BPM/BPE	DG25 BSM/BSE	DG25 BNM/BNE	DG25 BLM/BLE	
Messbereich	5,2mm			10 mm			25 mm				
Auflösung	0,5 / 1 / 2 / 5 / 10 μ m (wählbar)										
Genauigkeit (bei 20 °C)	$\pm 1 \mu$ m										
Messkraft (bei 20 °C)	Aufwärts	0,35 \pm 0,25N	0,4 \pm 0,3N	Alle Richtungen 4,9N oder weniger		0,3 \pm 0,25N	Alle Richtungen 4,9N oder weniger		0,4 \pm 0,3N		
	Seitwärts	0,40 \pm 0,25N	0,5 \pm 0,3N			0,6 \pm 0,3N			0,7 \pm 0,35N		
	Abwärts	0,45 \pm 0,25N	0,6 \pm 0,3N			0,8 \pm 0,35N			1 \pm 0,4N		
Schutzklasse	—			Äquivalent zu IP64			—		Äquivalent zu IP64		
Montagebohrungsdurchmesser	\varnothing 8 (0/ -0,009 mm) L-Typ: \varnothing 9,5(+0/-0,009 mm)			\varnothing 20(0/ -0,013 mm)							
Lifthebel	—			—			DZ161(Optional)		—		DZ161(Optional)
Luftabheber	DZ801(Optional) *1	—		DZ801(Optional) *1		DZ174-010 (Option) *1			DZ174-025 (Option) *1		
Kabellänge	5 m										
Betriebstemperatur	0 bis 50 °C										
Lagertemperatur	20 bis 60 °C										
Taster	Tastspitze mit Karbidkugel mit \varnothing 3mm (M2,5 x 0,45) (DZ123)				Tastspitze mit Karbidkugel mit \varnothing 3mm (M2,5 x 0,45) (DZ122)						
Gewicht (ohne Kabel)	20 g		40 g		100 g			200 g			

Spezifikationen (Taster)

Modell	DG50 BPM/BPE	DG50 BNM/BNE	DG100 BPM/BPE	DG100 BNM/BNE	DG110 BM/BE	DG155 BPM/BPE	DG205 BPM/BPE
Messbereich	50 mm		100 mm		110 mm	155 mm	205 mm
Auflösung	0,5 / 1 / 2 / 5 / 10 μ m (wählbar)						
Genauigkeit (bei 20 °C)	$\pm 1 \mu$ m		$\pm 2 \mu$ m		$\pm 2,5 \mu$ m		$\pm 3 \mu$ m
Messkraft (bei 20 °C)	Aufwärts	—		—		—	
	Seitwärts	Alle Richtungen 6,2N oder weniger		Alle Richtungen 9,3N oder weniger		Gleitwiderstand: 2,7N (keine Feder eingebaut)	
	Abwärts	0,9 \pm 0,4N 1,3 \pm 0,5N		1,8 \pm 0,65N 2,7 \pm 0,55N		1,55 \pm 0,15N (*2)	
Schutzklasse	Äquivalent zu P64		—		Äquivalent zu P64		—
Montagebohrungsdurchmesser	\varnothing 20 (+0/-0,013 mm)				\varnothing 20 (+0/-0,03 mm)	\varnothing 32 (+0/-0,05 mm)	
Lifthebel	—		DZ161 (Option)		—		DZ161 (Option)
Luftabheber	—		DZ161 (Option)		DZ161 (inkl.)		DZ161 (Option)
Kabellänge	5m				2 m	5 m	
Betriebstemperatur	0 bis 50 °C						
Lagertemperatur	-20 bis 60 °C						
Taster	Tastspitze mit Karbidkugel mit \varnothing 2,5 mm (M2,5 x 0,45) (DZ122)		Tastspitze mit Karbidkugel mit \varnothing 2,5 mm (M2,5 x 0,45) (DZ121)				—
Magnetische Tastspitze	—		—				DZ181 (inkl.) Haftmoment : 10N
Gewicht (ohne Kabel)	350 g		600 g		1150 g	1100 g	1300 g

*1: Druckluft kann angeschlossen werden

*2: Die Messkraft gilt nur, wenn der DZ-581 (Ausgleichsgewicht) nicht verwendet wird. Bei Verwendung des DZ-581 kann die Messkraft auf 0,3 N reduziert werden. Die Messkraft über den gesamten Spindelhub ist konstant

Spezifikationen (Interpolationseinheiten)

Modell	DG-M	DG-E
Spannungsversorgung	5 V DC \pm 5 %	11 V bis 28 V DC
Stromverbrauch	300 mA (Maximum)	150 mA (Maximum)
Ausgangsschnittstelle	Basierend auf EIA-422 (Leitungstreiber: AM 26C31 oder äquivalent)	
Ausgangssignal	A/B Phasensignal	
Auflösung	0,5 / 1 / 2 / 5 / 10 μ m (wählbar)	
Max.Ansprechgeschwindigkeit	1 m/s	
Min. Phasenunterschied	200 ns	
Alarm	(der ausgegebene Phasenunterschied variiert mit der Messgeschwindigkeit)	
	Das A/B-Phasensignal wird für 10 bis 30 ms auf hohe Impedanz gesetzt, falls der Geschwindigkeits- oder Kabelverbindungsalarm auftritt. Ist die Ursache behoben, wird das Alarmsignal automatisch zurückgesetzt.	
Ausgangsanschlussstecker	Option: MDR10214-52A2JL (3M) *3	
Abmessungen	125 x 28 x 28 (mm)	
Betriebstemperatur	0 bis 40 °C	
Lagertemperatur	-20 bis 60 °C	
Gewicht (ohne Kabel und Taster)	150 g	
Sicherheitsstandards und andere Regelungen	FCC:FCC Punkt 15 Unterpunkt B Klasse A CE Markierung: EN50082-2,ICES-003 Klasse A digitale Vorrichtung	

*3: Der Ausgangsstecker ist nicht im Lieferumfang enthalten.

Digitaler Messtaster

DG-M/E Serie

Abmessungen

