

# Digital Position Indicator DE10



High functionality and an attractive design are two of the main features of this electronic direct display. It can be used whenever measurement and display of values are required directly on the adjusting spindle.



**Features:**

- large display (figure height 11.5mm)
- max. hollow shaft diam. 30
- freely programmable via PC  
-> programming tool (accessory)
- battery can be easily replaced
- incremental measurement function, display of absolute value
- high protection class
- easy mounting

**SIKO GmbH**

**Address**  
Weihermattenweg 2  
79256 Buchenbach

**Telephone**  
+49 7661 394-0

**Fax**  
+49 7661 394-388

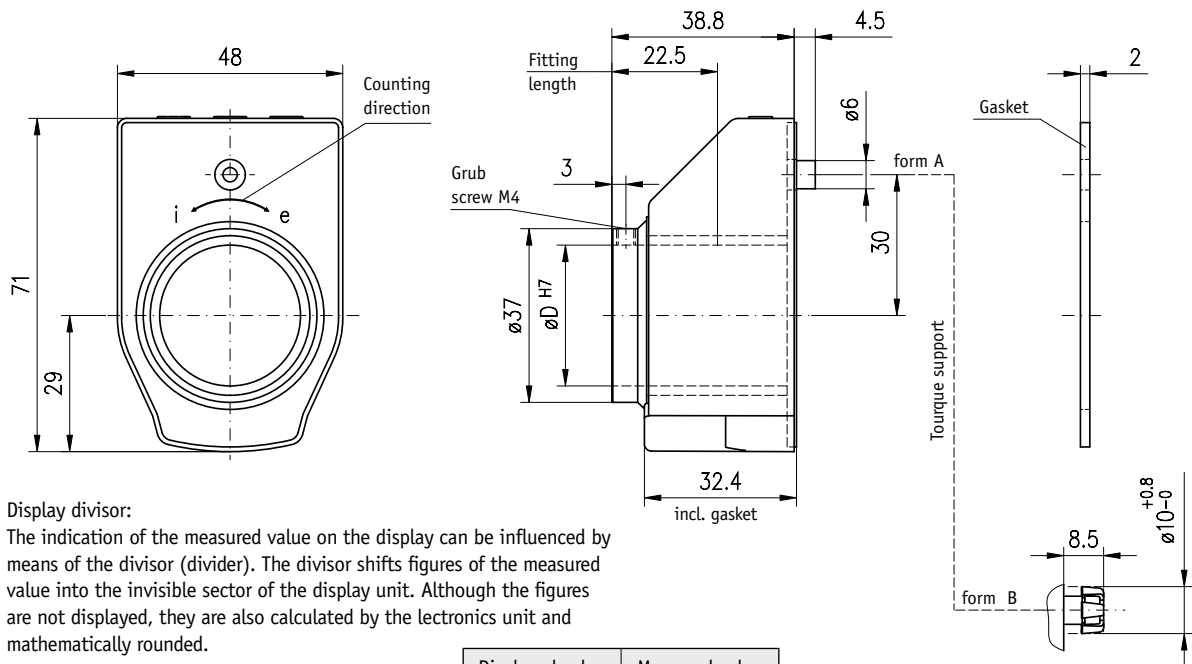
**eMail**  
info@siko.de  
**Internet**  
www.siko.de

Feature	Order Text	Additional information
AVersion	02	horizontal spindle
	04	vertical spindle
Measured value per revolution	2	see overleaf for calculation of displayed value *
	90000	
Comma position	0	0
	1	0.0
	2	0.00
	3	0.000
	4	0.0000
Display divisor	1	see overleaf for calculation of displayed value *
	10	
	100	
	1000	
Counting direction	e	left rising (counter-clockwise) *
	i	right rising (clockwise)
Zeroing	D	direct *
	V	delayed by 3s
Hollow-shaft diameter	30	ø30H7 <b>standard</b>
	RH16	reduction sleeve ø16H7
	RH20	reduction sleeve ø20H7
	RH24	reduction sleeve ø24H7
	RH25	reduction sleeve ø25H7
	RH26	reduction sleeve ø26H7
Colour	R	red RAL 3000
	S	black RAL 9005
Tourque pin/form	A	cylindric pin
	B	for tolerance compensation
Gasket	BP	enclosed
	GK	glued

\* Programmable via programming tool ProTool DE

Your ordering: DE10 - A - B - C - D - E - F - G - H - I - K

# Digital Position Indicator DE10



**Display divisor:**

The indication of the measured value on the display can be influenced by means of the divisor (divider). The divisor shifts figures of the measured value into the invisible sector of the display unit. Although the figures are not displayed, they are also calculated by the electronics unit and mathematically rounded.

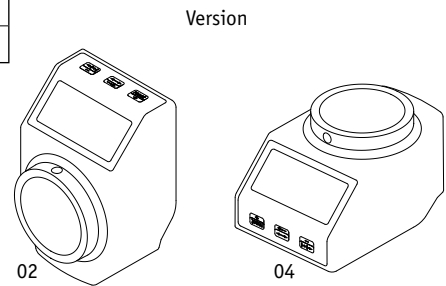
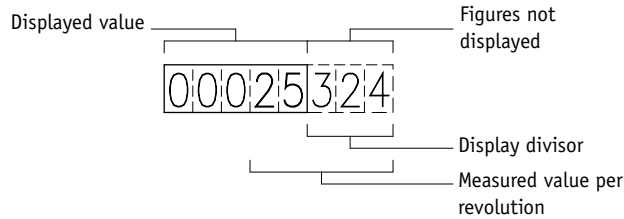
**Calculation of displayed value:**

Example of ordering text:

Measured value per rev.: 25324

Display divisor: 1000

	Displayed value	Measured value
1 <sup>st</sup> revolution	25	25324
2 <sup>nd</sup> revolution	51	50648
3 <sup>rd</sup> revolution	76	75972



**Technical data**

Mechanical data:		Additional information
Display	LCD-Display, 5-digit, figure height 11.5mm	
Display range	-9999 ... 99999	
Battery	Lithium coin cell, 3V, Typ CR2032	~2 years service life
Weight	ca. 0.05kg	
Hollow shaft	ø30H7, on plain bearing, black-finished steel	(max.ø30H7)
Velocity	max. 600 U/min (100%ED)	
Protection	IP54	
Operating temperature	-10°C ... +60°C	
Storage temperature	-30°C ... +80°C	
Housing	plastic	
Shock resistance	30 g / 15 ms	according to DIN-IEC 68-2-27
Vibration resistance	10 g / (5...150 Hz)	according to DIN-IEC 68-2-6
	20 g / (100...2000Hz)	according to DIN-IEC 68-2-6
EMV	DIN EN 61000-4-2	
	DIN EN 61000-4-4	
Test mark	CE mark	

Accessory	ProTool DE	Programiertool

# Digitale Positionsanzeige DE10

Hohe Funktionalität und ansprechendes Design zeichnet diese elektronische Direktanzeige aus. Sie kann immer dann eingesetzt werden, wenn direkt an der Verstellspindel gemessen und angezeigt werden soll.



**SIKO GmbH**

**Anschrift**

Weihermattenweg 2  
79256 Buchenbach

**Telefon**

+49 7661 394-0

**Telefax**

+49 7661 394-388

**E-Mail**

info@siko.de

**Internet**

www.siko.de



**Merkmale:**

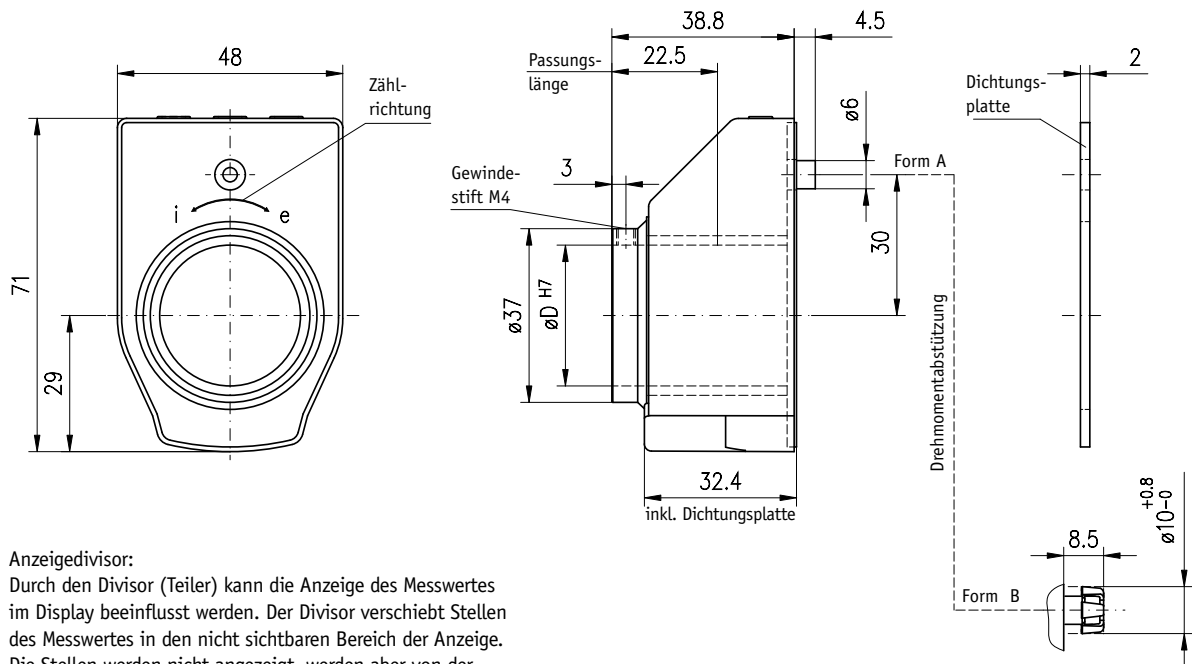
- große Displayanzeige (Ziffernhöhe 11.5mm)
- max. Hohlwellen- $\varnothing$  30
- frei programmierbar über PC  
-> Programmierool (Zubehör)
- Batterie leicht auswechselbar
- Kettenmaßfunktion, Absolutwertanzeige
- hohe Schutzart
- einfache Montage

Merkmal	Bestelltext	Ergänzung
Ausführung	02	waagrechte Spindel
	04 <b>A</b>	senkrechte Spindel
Messwert pro Umdr.	2	Anzeigewertberechnung siehe Rückseite
	90000 <b>B</b>	
Kommastelle	0	0
	1	0.0
	2	0.00
	3	0.000
	4	0.0000
Anzeigedivisor	1	Anzeigewertberechnung siehe Rückseite
	10 <b>D</b>	
	100	
	1000	
Zählrichtung	e	links steigend
	i <b>E</b>	rechts steigend
Nullsetzung	D	direkt
	V <b>F</b>	verzögert um 3s
Hohlwelle/Durchm.	30	$\varnothing$ 30H7
	RH16	Reduzierhülse $\varnothing$ 16H7
	RH20	Reduzierhülse $\varnothing$ 20H7
	RH24	Reduzierhülse $\varnothing$ 24H7
	RH25	Reduzierhülse $\varnothing$ 25H7
	RH26	Reduzierhülse $\varnothing$ 26H7
Farbe	R	rot RAL 3000
	S <b>H</b>	schwarz RAL 9005
Drehabst./Form	A	Zylinderstift
	B <b>I</b>	für Toleranzausgleich
Dichtungsplatte	BP	im Beipack
	GK <b>K</b>	aufgeklebt

\* Programmierbar über Programmierool ProTool DE

Ihre Bestellung:  -  -  -  -  -  -  -  -  -  -

# Digitale Positionsanzeige DE10



## Anzeigedivisor:

Durch den Divisor (Teiler) kann die Anzeige des Messwertes im Display beeinflusst werden. Der Divisor verschiebt Stellen des Messwertes in den nicht sichtbaren Bereich der Anzeige. Die Stellen werden nicht angezeigt, werden aber von der Elektronik mitgerechnet und mathematisch gerundet.

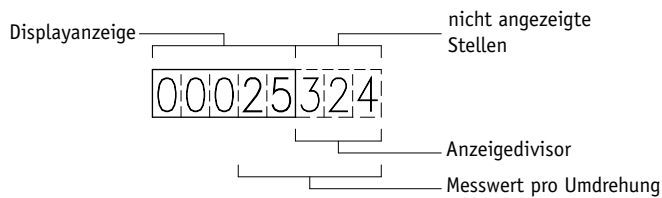
## Anzeigewertberechnung:

Beispiel Bestelltext:

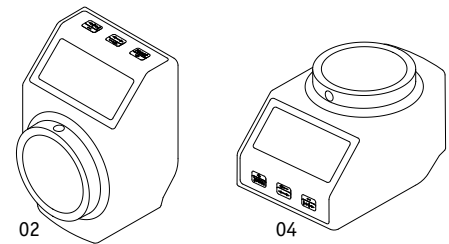
Messwert pro Umdrehung: 25324

Anzeigedivisor: 1000

	Displayanzeige	Messwert
1. Umdrehung	25	25324
2. Umdrehung	51	50648
3. Umdrehung	76	75972



## Ausführung



## Technische Daten

### Mechanische Daten:

Display	LCD-Display, 5-stellig, Ziffernhöhe 11.5mm	
Anzeigenbereich	-9999 ... 99999	
Batterie	Lithium Knopfzelle, 3V, Typ CR2032	~2 Jahre Betriebsdauer
Gewicht	ca. 0.1kg	
Hohlwelle	ø30H7, gleitgelagert, brüniertes Stahl	(max. ø30H7)
Drehzahl	max. 600 U/min (100%ED)	
Schutzart	IP54	
Arbeitstemperatur	-10°C ... +60°C	
Lagertemperatur	-30°C ... +80°C	
Gehäusewerkstoff	Kunststoff	
Schockfestigkeit	30 g / 15 ms	nach DIN-IEC 68-2-27
Vibrationsfestigkeit	10 g / (5...150 Hz)	nach DIN-IEC 68-2-6
	20 g / (100...2000Hz)	nach DIN-IEC 68-2-6
EMV	DIN EN 61000-4-2	
	DIN EN 61000-4-4	
Prüfzeichen	CE-Zeichen	

## Ergänzung

## Zubehör

ProTool DE

Programmiertool