

OP12

POSITION INDICATOR WITH HOLLOW SHAFT

POSITIONSANZEIGE MIT DURCHGEHENDER HOHLWELLE



- Two counters with 5-digit (standard red digit indicates decimals; on request 2 red digits for hundredths or 5 black digits for mm). Reading until 99999. Digit height: 5,5 mm.
- Shock-proof self-extinguishing technopolymer. Protection IP64. Max. temperature 80°C.
- Reading with **18° inclination**.
- Standard shaft hole: $\varnothing 25$ H7. Smaller bores with reducing bush (see p. 26).
- Rotation direction of counters: clockwise-clockwise = **DX-DX**; anti-clockwise-anti-clockwise = **SX-SX**; clockwise-anti-clockwise = **DX** referred to the counter ① (upper); anti-clockwise-clockwise = **SX** referred to the counter ① (upper).
- Lock-pin: centre distance **40 mm** (standard)

On request:

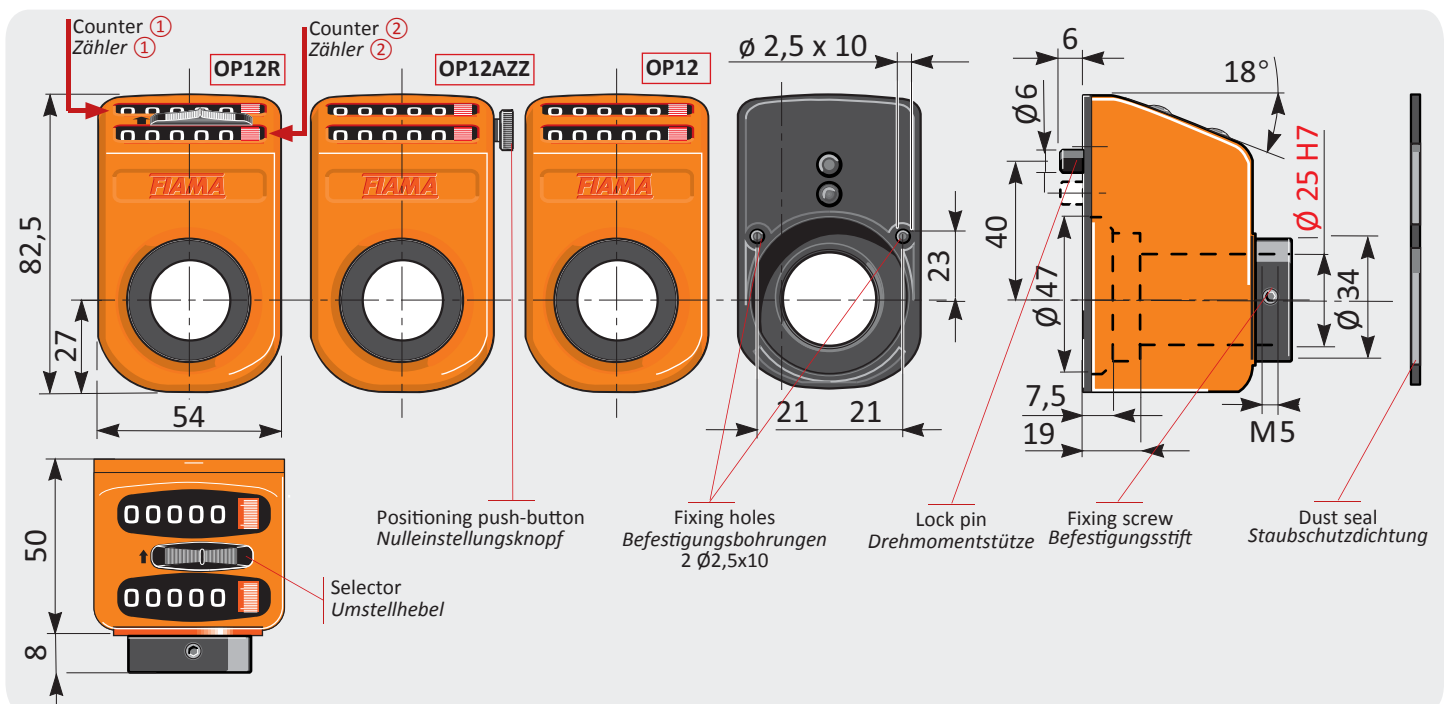
- Lock-pin: centre distance **30 mm** (indicate I30)
- **OP12AZZ** with 5-digits, and 1 positioning button for zero-set "AZZ" on higher counter;
- **OP12R** with "change lever" of the functioning of the two counters: for ex. for measuring tool's radius (pitch) or diameter (double pitch). Available for ratios until 1 revolution = 60.
- Colours: orange RAL 2004, black RAL 9005.

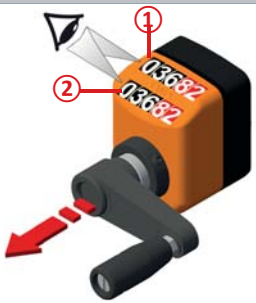
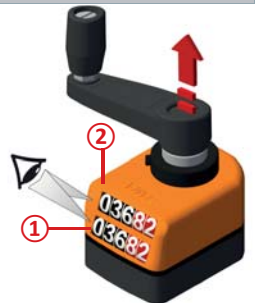








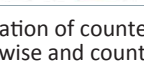

Zwei Zähler mit 5 Ziffern (Standard rote Ziffer für Zehntel; auf Anfrage 2 rote Ziffer für Hundertstel oder 5 schwarze Ziffer für mm). Ablesung bis 99999. Ziffernhöhe 5,5 mm.

- Stossfestes und selbstlöschendes Gehäuse aus Technopolymer. Schutzart IP64. Max. Temperatur 80°C.
- **Schräge Ansicht 18°**.
- Standard Bohrung $\varnothing 25$ H7; kleinere Bohrungsdurchmesser mit Reduziersbüchse (siehe Seite 26).
- Drehmomentstütze: Achsenabstand 40 mm (Standard) oder 30 mm (I30 angeben).
- Drehrichtung der Zähler: im Uhrzeigersinn-im Uhrzeigersinn = **DX-DX**; gegen Uhrzeigersinn-gegen Uhrzeigersinn = **SX-SX**; im Uhrzeigersinn-gegen Uhrzeigersinn = **DX** bezogen auf (oberen) Zähler ①; gegen Uhrzeigersinn-im Uhrzeigersinn = **SX** bezogen auf (oberen) Zähler ①.

Auf Wunsch lieferbar:

- Drehmomentstütze: Achsenabstand **30 mm**.
- **OP12AZZ** mit 5 Ziffern und Nulleinstellungsknopf "AZZ" auf oberem Zähler.
- **OP12R** mit "Umstellhebel" der Funktionsweise von beiden Zähler: z. B. zum Messen des Werkzeugradius (Steigung) oder des Durchmessers (Doppel-Steigung). Lieferbar für Übersetzungen bis 1 Umdrehung = 60.
- Farben: Orange RAL 2004, Schwarz RAL 9005.



ASSEMBLING POSITION - EINBAULAGE		DISPLAY - ANZEIGE		COUNTERS - ZÄHLER*		ROTATION - UMDREHUNG	
			decimal dezimal (standard)				
VIEW - ANSICHT «A» for horizontal shaft für waagerechte Welle	VIEW - ANSICHT «B» for vertical shaft für senkrechte Welle		hundredths hundertstel (2RR)	Zero-sets - Nulleinstellung			
			millimeters millimeter (5RN)				
			decimal with zero-button dezimal mit Nullstellungsknopf (3RN-1RR)	Selector - Umstellhebel			
						SX left - links	DX right - rechts

* Combinations: **DX-DX / SX-SX / DX-SX / SX-DX**. The rotation of counters has as reference always counter ① (the first to be chosen, at the top). for ex. **SX-DX**: SX shows that counter ① turns anti-clockwise and counter ② turns clockwise; **DX-DX** shows that both counters turns clockwise.

* Kombinationen: **DX-DX / SX-SX / DX-SX / SX-DX**. Umdrehungsinn von Zählern hat als Referenz immer Zähler ① (der erste zu wählen, oben). z. B. **SX-DX**: SX zeigt, dass Zähler ① gegen den Uhrzeigersinn dreht und Zähler ② im Uhrzeigersinn; **DX-DX** zeigt, dass sich beide Zähler im Uhrzeigersinn drehen.

* PITCH - STEIGUNG	MEASURE AFTER 1 REV. - ANZEIGE NACH 1 UMDR.		MAX. SPEED - MAX. DREHZAHN (rpm)	
mm	mm	inches	mm	inches
0,5	000 50		150	
0,75	0000 75		100	
1	001 00		60	
1	0001 0	00 039(37)	300	150
1,25	0001 2(5)		300	
1,5	0001 5		300	
1,7(5)	0001 7(5)		300	
2	0002 0	00 078(74)	200	100
2,5	0002 5		200	
3	0003 0	000 11(81)	200	300
4	0004 0	000 15(74)	150	300
5	0005 0	000 19(68)	150	200
6	0006 0		150	
7,5	0007 5		100	
8	0008 0		100	
10	0010 0	000 39(37)	60	150
12	0012 0		60	

PART NR. CONFIGURATION - BESTELLMUSTER

TYPE - TYP

OP12 - OP12R (selector - Umstellhebel)

ASSEMBLING POSITION - EINBAULAGE

A - B (view - Ansicht)

MEASURE AFTER 1 REVOLUTION - ANZEIGE NACH 1 UMDR.

* pitch (see table above - siehe Tabelle oben)

DIRECTION OF MEASURE INCREASE - ZÄHLRICHTUNG

COUNTER - ZÄHLER ①

DX (clockwise - im Uhrzeigersinn) SX (anti-clockwise - gegen Uhrzeigersinn)

COUNTER - ZÄHLER ②

DX (clockwise- im Uhrzeigersinn) SX (anti-clockwise - gegen Uhrzeigersinn)

SHAFT BORE/DIAMETER - HOHLWELLEN BOHRUNG/DURCHMESSER

F = $\varnothing 20$ (standard); others with reduce bushes (p. 31)

BOX COLOUR - GEHÄUSEFARBE

R = orange - orange; G = black - schwarz

INDICATION IN HUNDREDTHS OR MM - ANZEIGE IN HUNDERSTEL ODER MM (optional - auf Wunsch lieferbar)

2RR = 2 red digits (hundredths) - 2 rote Ziffern (hundertstel)

5RN = 5 black digits (millimeters) - 5 schwarze Ziffern (millimeter)

AXIS DISTANCE - ACHSENABSTAND (optional - auf Wunsch lieferbar)

I30 axis distance - Achsenabstand 30mm (standard 40mm)

ROTELLA DI POSIZIONAMENTO - POSITIONING PUSH-BUTTON (opzionale - optional)

AZZ = con 1 azzeratore - with 1 zero-setting

