



HANDWHEEL WITH INTEGRATED POSITION INDICATOR HANDRAD MIT INTEGRIERTE POSITIONSANZEIGE

These are motion handwheels with a gravity or fixed reaction indicator included, to measure adjustments (angles, shiftings, speed, etc.) on a control dial with graduated circular scale.

The dials measure is given by the two pointers: the red pointer carries out a complete turn at every rotation of the drive shaft, and at the same time, the black pointer makes a rotation fraction. The turns that the black pointer needs to carry out to complete a rotation is the ratio of the indicator.

- Reinforced technopolymer case and transparent polycarbonate cover.
- Protection IP65. Max. temperature 80°C.
- **IP50** and **IP80** (gravity reaction) are suitable for horizontal or slightly inclined shafts.
- **IF50** and **IF80** (fixed reaction) are mounted on shafts with any position.
- The lock pin for the fixed reaction is in zinc-plated steel ø3 mm or threaded M3 (on request).
- Hub with aluminium bushing with bored holes ø8, ø10, ø12 mm, and transversal screw M5 for the fixing to the shaft.
- On request available with **positioning knob**: versions **IP50A**, **IF50A**, **IP80A**, **IF80A**.

Kompakter Stellgriff mit fest integrierter Positionsanzeige. Langer Zeiger dreht 1:1 mit dem Handrad, kurzer Zeiger entsprechend übersetzt in Abhängigkeit der Anzahl der erforderlichen Spindelumdrehungen nach Tabelle.

- Metall- oder Technopolymergehäuse. Sichtscheibe aus schlagfestem Polykarbonat.
- Schutzart IP65. Temperatur 80°C max.
- IP50 und IP80 (Schwerkraftprinzip), sind für waagerechte Wellen bis 30° Schräglage geeignet.
- IF50 und IF80 (Festhaltsystem), sind für Wellen in beliebiger Einbaulage geeignet.
- Die Handradnabe in Aluminium, lieferbar mit Bohrungen ø8, ø10, ø12 mm und Befestigungsgewinde M5 für die Befestigung auf Welle.
- Die Ausführungen **IP50A**, **IF50A**, **IP80A**, **IF80A** sind erhältbar mit **Drehknopf für Masskorrektur**.

IP		IF																
VERSION AUSFÜHRUNG	DIMENSIONS ABMESSUNGEN																	
	E	H	h	D	d1	d	C											
IP50 - IF50	52		47	18	24	18	8-10-12	44										
IP80 - IF80	80		50	18	28	10	8-10-12	68										
VERSION AUSFÜHRUNG	REDUCTION RATIO ÜBERSETZUNGEN							DIAL SCALE ZIFFERNBLATTSKALA										
IP50 - IF50 IP80 - IF80	2:1	4:1	6:1	10:1	12:1	20:1	24:1	30:1	36:1	0-2	0-4	0-6	0-10	0-12	0-20	0-24	0-30	0-36

ASSEMBLING								MONTAGE							
Set the drive shaft on the initial adjusting position. Fix the handwheel with the pressure screw on the shaft and take care that the instrument is set at the zero (initial) position of the pointers.								Stellen Sie die Antriebswelle auf die anfängliche Einstellposition. Befestigen Sie das Handrad mit der Druckschraube an der Welle und darauf achten, dass das Gerät auf die Nullposition der Zeiger eingestellt ist. Beachten Sie bei der Festhaltesystem-Anzeige, dass der Sicherungsstift auf 12 Stunden auf Null eingestellt ist. Führen Sie die Montage wie beschrieben durch und den Stift befestigen mit einer Halterung.							
Concerning the fixed reaction indicator bear in mind that the lock pin is adjusted on zero at 12 hour. Carry out the assembling as described and fix the pin with a bracket.															

