



INDICATORI A REAZIONE GRAVITAZIONALE E FISSA INDICATORS WITH GRAVITY AND FIXED REACTION

Questi strumenti vanno inseriti in volantini di manovra, per misure di regolazione (angoli, spostamenti etc.): hanno sulla visiera frontale una vite di regolazione. Si montano a pressione direttamente nella sede del volantino.

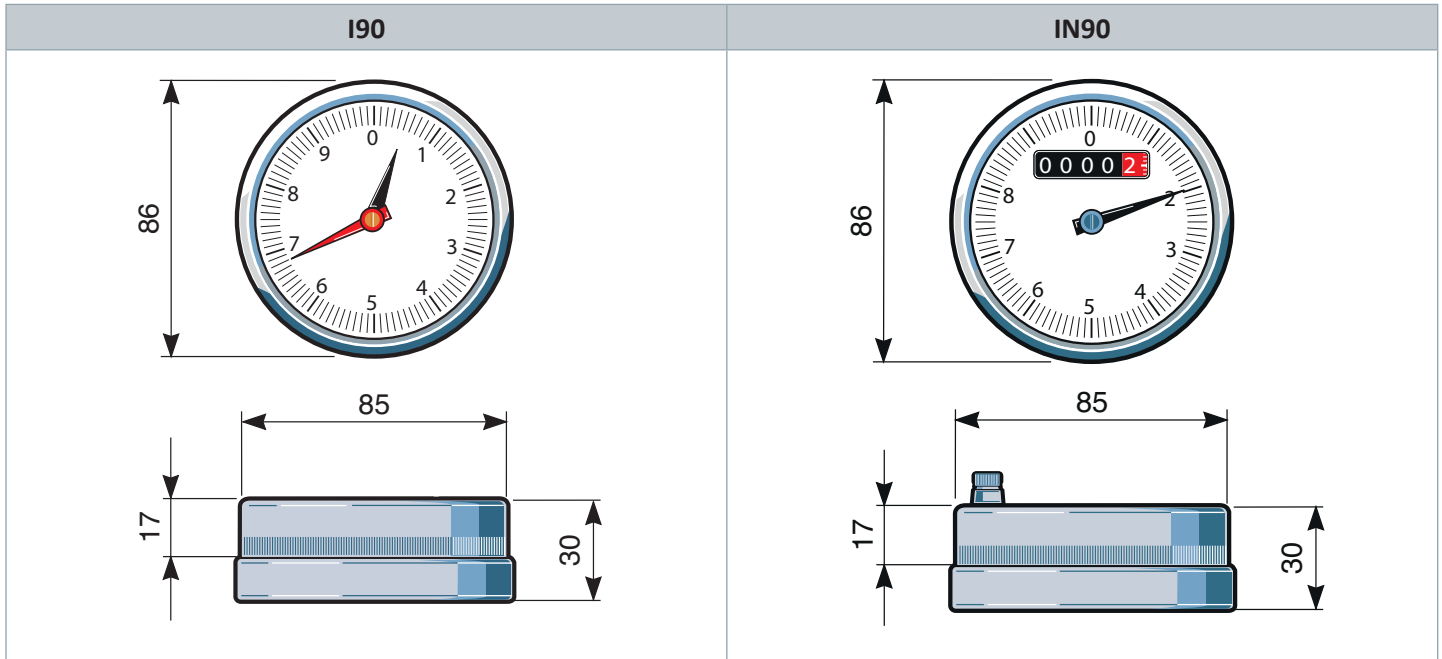
- Scatola in tecnopolimero; visiera frontale in policarbonato trasparente antiurto. Protezione IP64. Temperatura 80°C max.
- **I90-I90F**: l'indicazione della misura sul quadrante di controllo è fornita da due lancette: la lancetta rossa compie un giro completo ad ogni giro dell'albero di comando e contemporaneamente la lancetta nera compie una frazione di giro. Il rapporto dell'indicatore è il numero di giri necessari alla lancetta nera per un giro completo del quadrante.
- **IN90-IN90F** con indicazione analogico-digitale: la lettura avviene su un numeratore a 5 cifre (cifra rossa per i decimali) e su un quadrante di controllo graduato. La lancetta compie un giro completo ad ogni giro dell'albero di comando, ed effettua la lettura dei valori decimali.
- **I90** e **IN90** sono adatti ad alberi orizzontali o poco inclinati; fornibili con i volantini **P100L, P125P, P150P, P175P, P200P** (vedi pag. 14-16).
- **I90F** e **IN90F** per alberi aventi qualsiasi giacitura; fornibili con i volantini **P100L, P125FP, P150FP, P175FP, P200FP** (vedi pag. 14-16).
- A richiesta scale del quadrante personalizzate, anche per piccole serie.

These indicators have to be fitted in motion handwheels to measure adjustments (angles, shiftings, speed, etc.) on a control dial, with a regulation screw on the cover front. They are assembled by pressing them directly into the handwheel seat.

- *Technopolymer or metal case. Transparent and shock-proof polycarbonate cover. Protection IP64. Max. temperature: 80°C.*
- **I90-I90F**: *the dial 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.*
- **IN90-IN90F** *with analogue-digital indication. The measures reading is ensured by a 5-digit counter (red digits to indicate decimals) and by a graduated control dial. The pointer carries out a complete turn at every rotation of the drive shaft and reads the decimal values.*
- *The indicators I90, IN90 are suitable for horizontal or slightly inclined shafts; available with handwheels P100L, P125P, P150P, P175P, P200P (see pg. 14-16).*
- *The indicators I90F and IN90F are mounted on shafts with any position; available with handwheels P100FL, P125FP, P150FP, P175FP, P200FP (see pg. 14-16).*
- *On request customized dial scales, also for small numbers of pieces.*

ESEMPI DI COMBINAZIONI - COMBINATIONS EXAMPLES

I90 custom - P200P	I90 custom - P175P	IN90 custom - P125P	IN90 - P100L



VERSIONE VERSION	RAPPORTO DI RIDUZIONE REDUCTION RATIO							SCALA DEL QUADRANTE DIAL SCALE							
I90-I90F	2:1	4:1	6:1	10:1	12:1	20:1	24:1	0-6	0-10	0-12	0-20	10-0-10	20-0-20	0-24	
	30:1	36:1	40:1	60:1	100:1	120:1	200:1	0-25	0-30	0-36	0-40	0-50	0-60	0-80	
VERSIONE VERSION	INDICAZIONE DOPO UN GIRO INDICATION AFTER 1 REVOLUTION							SCALA DEL QUADRANTE DIAL SCALE							
IN90-IN90F	0000 1	0000 2	0000 4	0000 5	0000 6	0000 8	0001 0	0-10	0-15	0-20	0-25	0-30	0-40	0-50	0-60
	0001 5	0002 0	0002 5	0003 0	0004 0	0005 0	0006 0	0-80	100 DIVISIONI - DIVISIONS						

MONTAGGIO	ASSEMBLING
Fissare il volantino sull'albero di comando, montare a pressione lo strumento nel volantino ed azzerare la misura con la vite posta sulla visiera. Per l'indicatore a reazione fissa tenere presente che il piolino è regolato a zero sulle ore 12. Si esegue l'operazione di montaggio come descritto e si ferma con una staffa il piolino.	Fix the handwheel on the drive shaft, then with a pressure assemble the indicator by pressing it inside the handwheel. Zero set the measure with the screw. 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.

ESEMPIO DI ORDINAZIONE - PART NR. CONFIGURATION



VERSIONE - VERSION

I90 - I90F

IN90 - IN90F (con numeratore - with counter)

RAPPORTI - RATIOS

I90 - I90F: rapporti standard, vedi tabella sopra - standard ratios, see table above

IN90 - IN90F: indicazione dopo 1 giro, vedi tabella sopra - indication after 1 revolution, see table above

SCALA DEL QUADRANTE - DIAL SCALE

I90: vedi tabella sopra - see table above

IN90: vedi tabella sopra - see table above

SENSO DI INCREMENTO DELLA MISURA - DIRECTION OF MEASURE INCREASE

DX (orario - clockwise) - SX (antiorario - counterclockwise)

VOLANTINI COMBINABILI - AVAILABLE HANDWHEELS

ordinare separatamente pag. 14-16 - order separately see p. 14-16