



ENCODERS INCREMENTALI AD ALBERO PASSANTE HOLLOW SHAFT INCREMENTAL ENCODERS

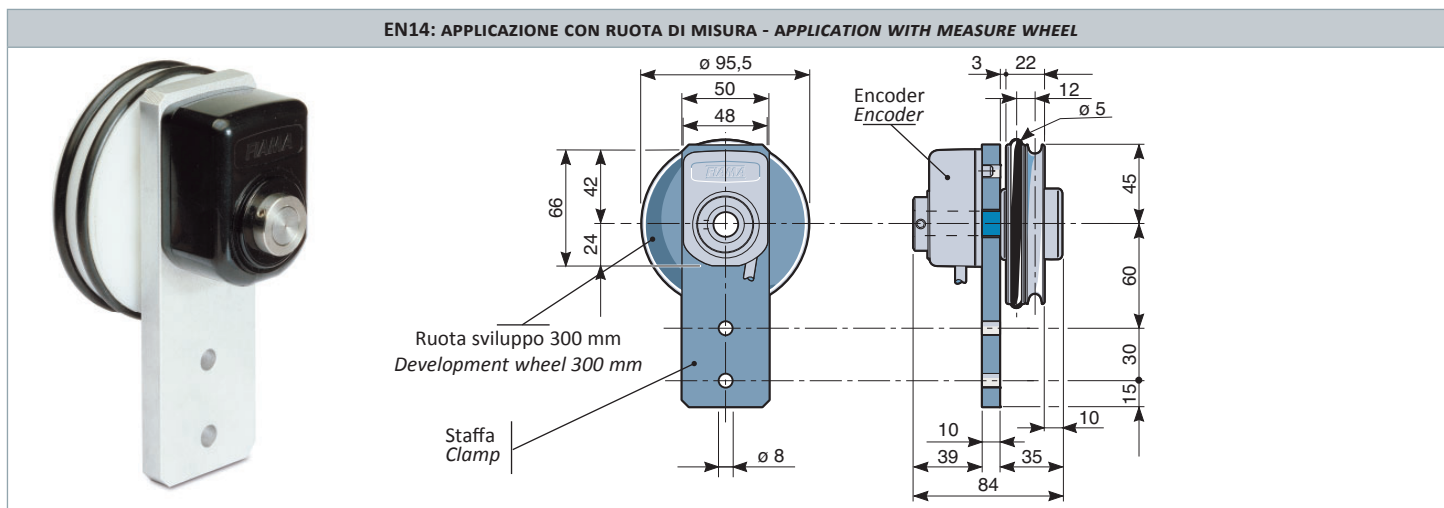
Sono encoders incrementali ad albero passante che convertono un movimento rotatorio in impulsi digitali codificati.

- Versioni disponibili:
 - **EN14** con albero cavo $\varnothing 14H7$; altri fori con bussole di riduzione
 - **EN20** con albero cavo $\varnothing 20H7$; altri fori con bussole di riduzione
 - **EN25** con albero cavo $\varnothing 25H7$; altri fori con bussole di riduzione
- L'abbinamento ad un contaimpulsi elettronico programmabile (ad esempio F1X5, F2X, P1X *) fornisce un sistema semplice ed economico per la misura di quote su macchine utensili, macchine automatiche, macchine per la lavorazione di legno, marmo, vetro, ecc.
- L'encoder è realizzato in un contenitore plastico antiurto, autoestinguente, resistente a solventi, benzina, olii, grassi.
- Caratteristica peculiare è la facilità di installazione che avviene inserendo l'albero cavo nell'albero di comando e bloccandolo con un grano.

These are hollow shaft encoders that turn a rotating motion into codified digital pulses.

- Available versions:
 - **EN14** with hollow shaft $\varnothing 14H7$; other bores with reduce bushes
 - **EN20** with hollow shaft $\varnothing 20H7$; other bores with reduce bushes
 - **EN25** with hollow shaft $\varnothing 25H7$; other bores with reduce bushes
- The linking together to a display or an electronic positioner (for example F1X5, F2X, P1X *) supplies an excellent system to measure the dimensions on machine tools, automatic-, wood- marble-, glassworking machinery etc.
- These transducers are carried out in self-extinguishing, shock-proof cases which are solvents-, petrol-, greases-, oils- proof.
- A special feature is the easy assembling that carries out by introducing the hollow shaft into the drive shaft and locking it with a grain.

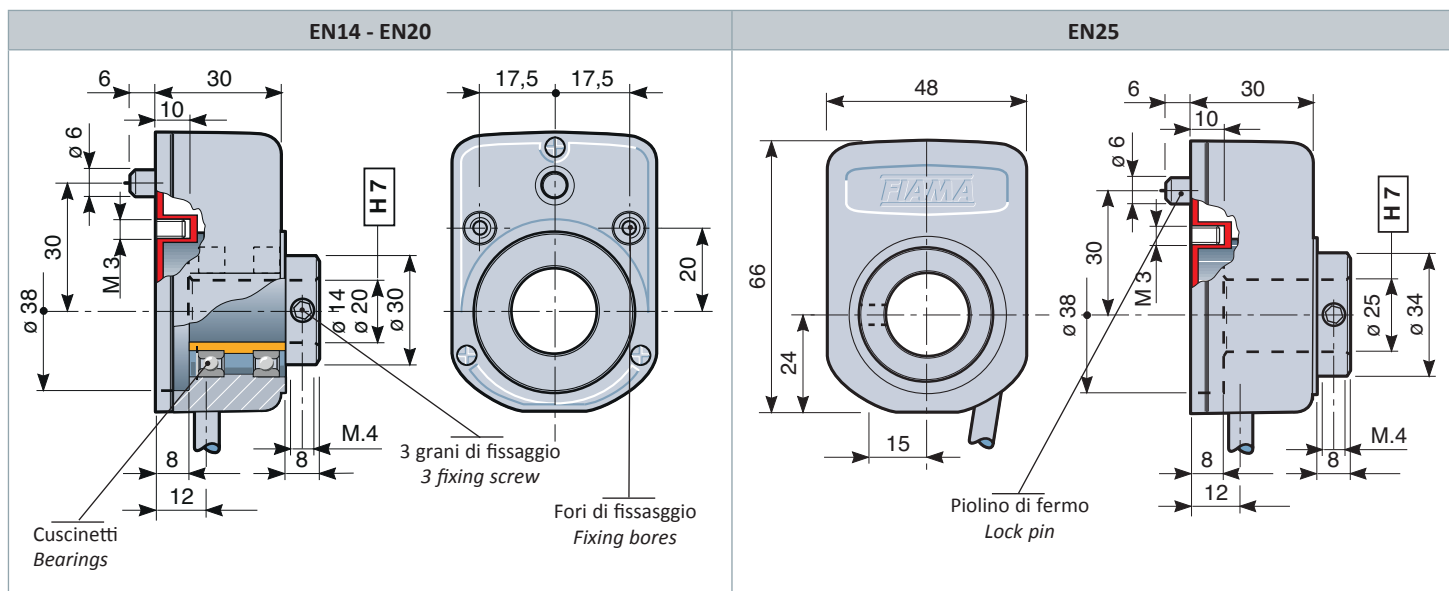
EN14: APPLICAZIONE CON RUOTA DI MISURA - APPLICATION WITH MEASURE WHEEL



* per la scelta dei visualizzatori consultare le schede tecniche, scaricabili dal nostro sito www.fiama.it nella sezione "Visualizzatori, contaimpulsi, posizionatori,..."

* for the selection of display please see datasheets, which can be downloaded from our web-site www.fiama.it in section "Displays, pulsecounters, positioning units,..."

Alimentazione - Power supply	10-30 Vdc, max 60 mA - 5Vdc, 100mA
Collegamento elettrico - Electrical connection	lunghezza cavo - cable length 2, 5, 10 m
Risoluzione - Resolution	10-50-60-90-100-200-250-500 impulsi/giro - pulses/revolution
Max. corrente d'uscita - Max. output current	20 mA
Segnali d'uscita - Output signals	Push-Pull; Line Driver LD1 10-30Vdc out 5Vdc, LD2 5Vdc out 5Vdc, LD3 10-30Vdc out 10-30Vdc; EFM: 0 ogni 5mm di filo svolto - 0 ea 5mm of unwound wire
Velocità massima - Maximum speed	EN14, EN20: 2000 RPM - EN25: 400 RPM, 1000 RPM per brevi periodi - for short periods
Contenitore - Case	policarbonato nero, albero cavo in acciaio inox - black polycarbonate, stainless steel shaft
Grado di protezione - Protection degree	IP54
Peso - Weight	200 gr
Temperatura di lavoro - Working temperature	-10 ÷ 70°C
Umidità relativa - Relative humidity	10 ÷ 90 %
EMC	2014/30/UE
RoHS	2011/65/UE



ESEMPIO DI ORDINAZIONE - PART NR. CONFIGURATION



TIPO - TYPE

EN14 foro - bore Ø14 *

EN20 foro - bore Ø20 *

EN25 foro - bore Ø25 *

* altri fori con bussole di riduzione - other bores with reduce bushes

IMPULSI/GIRO - PULSES/REVOLUTION

10 - 50 - 60 - 90 - 100 - 200 - 250 - 500

SEGNALI D'USCITA - OUTPUTS

PP Push-Pull

TTL-LD1 10-30Vdc out Line Driver 5Vdc

TTL-LD2 5Vdc out Line Driver 5Vdc

TTL-LD3 10-30Vdc out Line Driver 10-30Vdc

COLLEGAMENTO ELETTRICO - ELECTRICAL CONNECTION

Lunghezza cavo - cable length (metri - meters):

2 m (Standard) - 5 m - 10 m

SEGNALI D'USCITA "0" - "0" OUTPUTS

Z (opzionale - optional)