



INCLINOMETRI CON USCITA ANALOGICA INCLINOMETERS WITH ANALOG OUTPUT

Sono trasduttori impiegati per la rilevazione dell'angolo di inclinazione rispetto all'asse di gravità terrestre.

- Viene utilizzato un sensore di inclinazione a stato solido che, rispetto ad altre tecnologie, è più resistente ad urti e vibrazioni e non presenta nessuna parte in movimento.
 - Modelli disponibili:
 - **IM60-I** con uscita analogica 4-20mA; - **IM60-V** con uscita analogica 0-10Vcc.: con capacità di misura $\pm 60^\circ$,
 - **IM360-I** con uscita analogica 4-20mA; - **IM360-V** con uscita analogica 0-10Vcc.: con capacità di misura 0-360°
 - **IM60-I2** con due uscite analogiche 4-20mA; - **IM60-V2** con due uscite analogiche 0-10Vcc.: misura di due assi perpendicolari $\pm 60^\circ$.
 - Sono trasduttori lineari, precisi, di dimensioni contenute e di forma compatta, facilmente posizionabili.
 - Le applicazioni principali sono la misura dell'angolo di inclinazione di lame per il taglio, bracci di gru, macchine operatrici, il controllo del livellamento di piattaforme, sistemi antiribaltamento, ecc.
- A richiesta calibrazioni personalizzate.

They are transducers employed for the survey of angle, with reference to earth's axis.

- *These inclinometers employ a solid state sensor, vibrations and shock-resistant, without parts in motion.*
 - *Available versions:*
 - **IM60-I** with analogic output 4-20 mA; - **IM60-V** with analogic output 0-10 Vdc: measure $\pm 60^\circ$.
 - **IM360-I** with analogic output 4-20 mA; - **IM360-V** with analogic output 0-10 Vdc: measure 0-360°.
 - **IM60-I2** with two analogic outputs 4-20 mA; - **IM60-V2** with two analogic outputs 0-10 Vdc: measures $\pm 60^\circ$ on two perpendicular axis.
 - *These are accurate linear transducers, compact and easy to fix.*
 - *Their main applications are: the measure of inclination angle of cutting-blade, crane, level control of platform etc.*
- Custom calibration on request.

TOLLERANZA DI MONTAGGIO - ASSEMBLING TOLERANCE

IM60	IM360	IM60

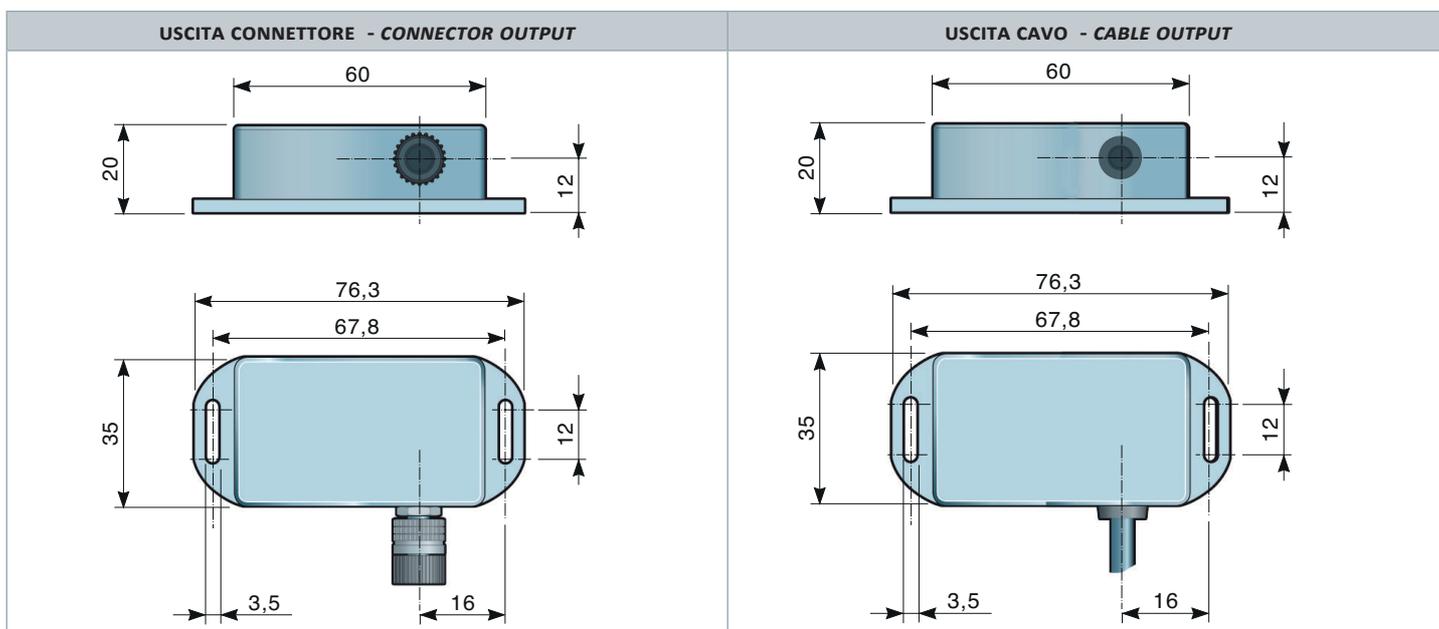
Per avere la misura di 0° (corrispondente a 5Vcc o 12mA di uscita) i trasduttori IM60 e IM360 devono essere montati con asse a 0° sull'asse di riferimento, e massimo 10° di disassamento sull'asse secondario (usare eventualmente una livella). Il trasduttore IM60-2 va montato con asse a 0° (tolleranza 0÷10°) sui due assi di riferimento.

To have the 0° measure (corresponding to 5Vdc or 12mA output) the IM60 and IM360 transducers have to be mounted with 0° axis on the axis of reference and max. 10° off-centre on the secondary axis (use in case a level). The IM60-2 transducer have to be mounted with 0° axis (tolerance 0÷10°) on the two axes of reference.

* 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	24VDC ±20%, max 150mA
Uscita analogica - Analogue output	I= 4÷20 mA,V= 0-10 Vdc
IM60: Angolo di misura - Measure angle	± 60°
IM60: Linearità - Linearity	±0,5° -45°÷ +45°; ±1° -60°÷ +60°
IM360: Angolo di misura - Measure angle	0-360°
IM360: Linearità - Linearity	±0,6°
IM60-2: Angolo di misura - Measure angle	± 60° 2 assi - two axis
IM60-2: Linearità - Linearity	±0,6°
Ripetibilità - Repeatability	±0,05°
Collegamento elettrico - Electrical connection	cavo - cable 2, 5,10 m o - or connettore - connector
Temperatura di lavoro - Working temperature	-10 ÷ 70°C
Umidità relativa - Relative humidity	-10 ÷ 90%
Contenitore - Case	plastica ABS - ABS plastic
Grado di protezione - Protection degree	IP66
EMC	2014/30/UE
RoHS	2011/65/UE



ESEMPIO DI ORDINAZIONE - PART NR. CONFIGURATION

VERSIONE - VERSION

- IM60* - IM60C** (connettore - connector)
- IM360* - IM360C** (connettore - connector)
- IM60-2* - IM60-2C** (connettore - connector)

USCITA ANALOGICA - ANALOGUE OUTPUT

- I = 4-20mA;
- I2 = 2 uscite - outputs 4-20mA
- V = 0-10Vdc;
- V2 = 2 uscite - outputs 0-10Vdc

COLLEGAMENTO ELETTRICO - ELECTRICAL CONNECTION

Lunghezza cavo - cable length (metri - meters):
2 m (standard) - 5 m - 10 m

*solo per le versioni - only for version IM60, IM360, IM60-2

CONNETTORI VOLANTI - FLYING CONNECTORS solo per versione con connettore - for connector version only

C1 = connettori femmina diritto - female straight connector (opzionale-optional)

C2 = connettori femmina 90° - female connector 90° (opzionale-optional)

**solo per versione con connettore - for connector version only

