

# TRASDUTTORI A SCORRIMENTO CON CORSA LUNGA ED USCITA A 5 Vcc.

## Serie LD620

- ✓ Linearità inferiore allo 0,2%.
- ✓ Disponibili con corse da 5 a 300 mm.
- ✓ Robusto corpo in acciaio inox di diametro da 19 mm.
- ✓ Supporti rigidi in acciaio inox.
- ✓ Nucleo guidato con molla rimovibile.
- ✓ Classificazione ambientale IP67.
- ✓ Ampia tolleranza tra foro e nucleo.



LD620-25, mostrato più piccolo delle dimensioni reali.



LD-UJOINT-KIT mostrato più piccolo delle dimensioni reali.

Nei trasduttori a scorrimento con uscita CC LD620 è stata migliorata la tenuta classificata IP67, insieme alle nuove guide in polimeri con supporti rigidi. Questi trasduttori sono accurati ed affidabili, specialmente in condizioni umide e corrosive.

Le opzioni di uscita sono  $\pm 5$  Vcc (LD620) o da 0 a 10 Vcc (LD621). In tutta la gamma è presente una tolleranza insolitamente ampia tra foro e nucleo. Ciò rende più facile l'installazione ed aiuta a prevenire gli errori di allineamento.

### SPECIFICHE TECNICHE.

Linearità:  $<0,2\%$  FSO.

Tensione di eccitazione:

da 10 a 30 Vcc a 25 mA max.

Uscita: LD620,  $\pm 5$  Vcc; LD621, da 0 a 10 Vcc.

Tolleranza di uscita: 0,02% FSO.

Larghezza di banda: 500 Hz (-3 dB).

Temperatura di stoccaggio: da -20 a 85 °C (da -4 a 185 °F).

Temperatura di esercizio: da 0 a 65 °C (da 32 a 149 °F).

Tenuta: IP67.

Vibrazione (frequenza sinusoidale):

Da 10 a 50 Hz: da 1 a 10 g rms

ampiezza lineare.

Da 50 Hz a 1 kHz: 10 g rms ampiezza.

Urti:

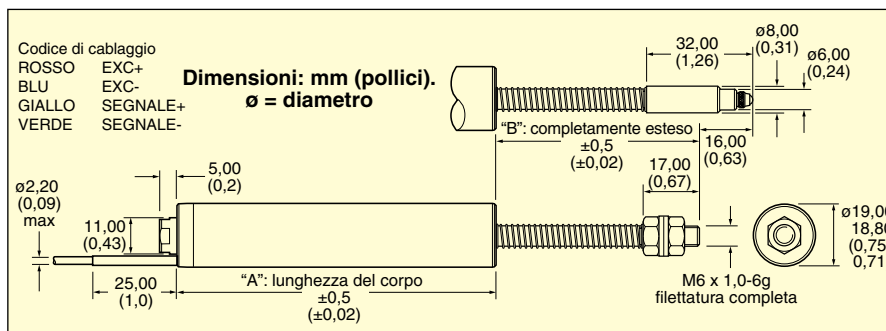
Test di caduta: da 1 m (3') su superficie dura.

Test di ribaltamento: 10 volte per ogni estremità su superficie dura.

Materiale dell'involucro: Al 300.

Cavo: PFA, lunghezza 2 m (6').

Materiale del nucleo: nichel-ferro.



Per ordinare, visitare il sito [it.omega.com/ld620](http://it.omega.com/ld620) per prezzi e dettagli.

| CODICE PRODOTTO $\pm 5$ Vcc | INTERVALLO mm (pollici) | CODICE PRODOTTO da 0 a 10 Vcc | INTERVALLO mm (pollici) | DIM "A" in mm (pollici) | DIM "B" in mm (pollici) |
|-----------------------------|-------------------------|-------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| LD620-2.5                   | $\pm 2,5$ ( $\pm 0,1$ ) | LD621-5                       | Da 0 a 5 (da 0 a 0,2)   | 94,0 (3,7)              | 35,3 (1,4)              |
| LD620-5                     | $\pm 5$ ( $\pm 0,2$ )   | LD621-10                      | Da 0 a 10 (da 0 a 0,4)  | 113,5 (4,5)             | 46,3 (1,8)              |
| LD620-7.5                   | $\pm 7,5$ ( $\pm 0,3$ ) | LD621-15                      | Da 0 a 15 (da 0 a 0,6)  | 120,7 (4,8)             | 50,3 (2,0)              |
| LD620-10                    | $\pm 10$ ( $\pm 0,4$ )  | LD621-20                      | Da 0 a 20 (da 0 a 0,8)  | 135,0 (5,3)             | 61,3 (2,4)              |
| LD620-15                    | $\pm 15$ ( $\pm 0,6$ )  | LD621-30                      | Da 0 a 30 (da 0 a 1,2)  | 149,4 (5,9)             | 79,3 (3,1)              |
| LD620-25                    | $\pm 25$ ( $\pm 1,0$ )  | LD621-50                      | Da 0 a 50 (da 0 a 2,0)  | 170,9 (6,7)             | 102,3 (4,0)             |
| LD620-50                    | $\pm 50$ ( $\pm 2,0$ )  | LD621-100                     | Da 0 a 100 (da 0 a 3,9) | 228,5 (9,0)             | 160,3 (6,3)             |
| LD620-75                    | $\pm 75$ ( $\pm 3,0$ )  | LD621-150                     | Da 0 a 150 (da 0 a 5,9) | 278,7 (11,0)            | 231,3 (9,1)             |
| LD620-100                   | $\pm 100$ ( $\pm 3,9$ ) | —                             | —                       | 336,2 (13,2)            | 291,2 (11,5)            |
| LD620-150                   | $\pm 150$ ( $\pm 5,9$ ) | —                             | —                       | 450,9 (17,8)            | 457,3 (18,0)            |
| —                           | —                       | LD621-200                     | Da 0 a 200 (7,9)        | 336,2 (13,2)            | 291,2 (11,5)            |
| —                           | —                       | LD621-300                     | Da 0 a 300 (11,8)       | 450,9 (17,8)            | 457,3 (18,0)            |

Esempio di ordine: LD620-2.5, sensore di scorrimento con uscita CC e con portata di  $\pm 2,5$  mm ( $\pm 0,1$  in) ed uscita a  $\pm 5$  Vcc.

### ACCESSORI.

| CODICE PRODOTTO | DESCRIZIONE                              |
|-----------------|--|
| LD-TIP          | Adattatore d'estremità/estremità a sfera |
| LD-UJOINT-KIT   | U-joint, kit di retrofit                 |