

Attuatori ad asse singolo LX30 Standard/Coperti



Disponibili anche pratici kit sensore. **P428**

Progetto/Modello brevettato

<Standard, carrello lungo> <Coperti, carrelli lunghi> <Standard, senza staffa motore>

Specifiche

LX30

Standard/Coperti

Diam. albero vite (mm) 10

Passo (mm) 5, 10

Precisione Grado elevato/Grado di precisione

Accessori

① Piastre adattatrici motore
 ② EN AW-5052 Equiv. ③ Anodizzato nero
 ④ Vite piastra adattatrice 4 pz. M EN 1.4567 Equiv.
 ⑤ Il tipo senza staffa motore non prevede accessori.

RoHS10 Per la tabella materiali, vedere **P411**.

| Codice componente | Grasso standard | | Grasso a bassa prod. di particolato | | Con unità di lubrificazione MX (grasso standard) | |
|-------------------|-----------------|---------------------|-------------------------------------|---------------------|--|---------------------|
| | Grado elevato | Grado di precisione | Grado elevato | Grado di precisione | Grado elevato | Grado di precisione |
| Passo 5 | LX3005(C) | LX3005(C)P | LX3005(C)G | LX3005(C)PG | LX3005(C)-MX | LX3005(C)P-MX |
| Passo 10 | LX3010(C) | LX3010(C)P | LX3010(C)G | LX3010(C)PG | LX3010(C)-MX | LX3010(C)P-MX |

(C) è per il tipo coperto. Informazioni sul grasso a bassa produzione di particolato **P414** Informazioni sull'unità di lubrificazione MX **P408**

Standard, carrello corto

Standard, carrello lungo

Coperti, carrelli corti

Coperti, carrelli lunghi

Standard Tipo

Coperti

Senza staffa motore

*1: Fori di riferimento per posizionamento base
 *2: Fori maschiati per montaggio puntatore sensore
 *3: Valore tra () per il tipo con unità di lubrificazione MX.

| Codice componente | Q.tà carrelli | Piastra adattatrice motore | Lungh. base (L) | Dimensioni fori di montaggio | | | |
|--|--|---|-----------------|------------------------------|-----|-----|------|
| | | | | A | P1 | P2 | B |
| Grado elevato (Grasso standard) LX3005(C) LX3010(C) | Carrelli lunghi (1 pz.)B1 (2 pz.)B2 Per B2, L≥300 | (Servomotore) A3038 A3040 E3040 | 125 | 12.5 | - | 100 | 12.5 |
| | | | 150 | 25 | - | 25 | |
| | | | 200 | - | - | - | |
| | | | 250 | - | - | - | |
| | | | 300 | - | - | - | |
| (Grasso a bassa prod. di particolato) LX3005(C)G LX3010(C)G | Carrelli corti (1 pz.)S1 (2 pz.)S2 *Tipi con unità di lubrificazione MX disponibili solo con B1/S1. | (Motore a passo) T3042 T3056.4 T3060 | 50 | 100 | 50 | 50 | |
| | | | 100 | 50 | 50 | 50 | |
| | | | 150 | 50 | 50 | 50 | |
| | | | 200 | 50 | 50 | 50 | |
| | | | 250 | 50 | 50 | 50 | |
| (Unità lubrif. MX/Grasso standard) LX3005(C)-MX LX3010(C)-MX | | *(Senza piastra adattatrice) N (Senza staffa motore) F | 450 | 100 | 100 | 100 | |
| | | | 500 | 100 | 100 | 100 | |
| | | | 550 | 100 | 100 | 100 | |
| | | | 600 | 100 | 100 | 100 | |
| | | | 650 | 100 | 100 | 100 | |

* Certificato di precisione incluso nei prodotti con grado di precisione. * (C) è per il tipo coperto.
 * Piastra adattatrice motore e viti di montaggio non incluse nel tipo senza piastra adattatrice.

Tabella servomotori applicabili

| Codice componente | Misura flangia | Produttore | Wattaggio |
|-------------------|----------------|---------------------------------|--------------|
| A3038 | 38 | Panasonic | 50W/100W |
| E3040 | 40 | SIEMENS | |
| A3040 | 40 | Yasukawa Electric Corporation | 30W/50W/100W |
| | | Mitsubishi Electric Corporation | |
| | | Keyence Corporation | |
| | | Omron Corporation | |
| | | Sanyo Denki Co., Ltd. | |

Quando si usano motori Siemens, la lunghezza di inserimento dell'albero nel giunto è di 1.15mm inferiore su ciascuna estremità.
 Per i dettagli dei tipi di motore supportati e uno schema dettagliato delle piastre adattatrici motore, vedere **P427**.

Tabella motori a passo applicabili

| Codice componente | Misura flangia | Produttore | Tipo |
|-------------------|----------------|----------------|----------------------|
| T3042 | 42 | Oriental Motor | 2 fasi/5 fasi/α-Step |
| T3060 | 60 | | 2 fasi |
| T3056.4 | 56.4 | Standard NEMA | - |

Gli standard NEMA sono una serie di standard stabiliti dalla National Electrical Manufacturers Association degli Stati Uniti.
 Per i dettagli dei tipi di motore supportati e uno schema dettagliato delle piastre adattatrici motore, vedere **P427**.

Corsa effettiva, massa totale

| Lungh. base (L) | * Corsa effettiva | | | | | | Massa totale (kg) | | | | | | | |
|-----------------|-------------------|-----|-------|--------|-----|-------|-------------------|------|------|---------|------|------|------|------|
| | Senza MX | | | Con MX | | | Standard | | | Coperti | | | | |
| | B1 | B2 | S1 | S2 | B1 | S1 | B1 | B2 | S1 | S2 | B1 | B2 | S1 | S2 |
| 125 | 29 | - | 54.5 | - | - | - | 1.30 | - | 1.18 | - | 1.75 | - | 1.50 | - |
| 150 | 54 | - | 79.5 | 17 | - | 65.5 | 1.47 | - | 1.35 | 1.53 | 1.92 | - | 1.67 | 1.98 |
| 200 | 104 | - | 129.5 | 67 | 90 | 115.5 | 1.81 | - | 1.68 | 1.86 | 2.25 | - | 2 | 2.32 |
| 250 | 154 | - | 179.5 | 117 | 140 | 165.5 | 2.14 | - | 2.02 | 2.2 | 2.59 | - | 2.34 | 2.66 |
| 300 | 204 | 116 | 229.5 | 167 | 190 | 215.5 | 2.48 | 2.79 | 2.35 | 2.53 | 2.92 | 3.49 | 2.67 | 2.99 |
| 350 | 254 | 166 | 279.5 | 217 | 240 | 265.5 | 2.81 | 3.12 | 2.69 | 2.87 | 3.26 | 3.83 | 3.01 | 3.33 |
| 400 | 304 | 216 | 329.5 | 267 | 290 | 315.5 | 3.15 | 3.46 | 3.02 | 3.21 | 3.6 | 4.16 | 3.35 | 3.66 |
| 450 | 354 | 266 | 379.5 | 317 | 340 | 365.5 | 3.49 | 3.79 | 3.36 | 3.54 | 3.93 | 4.5 | 3.68 | 4 |
| 500 | 404 | 316 | 429.5 | 367 | 390 | 415.5 | 3.82 | 4.13 | 3.7 | 3.88 | 4.27 | 4.83 | 4.02 | 4.33 |
| 550 | 454 | 366 | 479.5 | 417 | 440 | 465.5 | 4.16 | 4.47 | 4.03 | 4.21 | 4.6 | 5.17 | 4.35 | 4.67 |
| 600 | 504 | 416 | 529.5 | 467 | 490 | 515.5 | 4.49 | 4.8 | 4.37 | 4.55 | 4.94 | 5.51 | 4.69 | 5.01 |

* La corsa effettiva è indicata in dimensioni con un margine di 2.5mm da ciascuna estremità. Aggiungere 0.011kg per i tipi con unità MX.

Standard di precisione

| Standard di precisione | L≤400 | | L≥450 | |
|-------------------------------------|---------------|---------------------|---------------|---------------------|
| | Grado elevato | Grado di precisione | Grado elevato | Grado di precisione |
| Posizionamento (mm) | 0.06 | 0.02 | 0.1 | 0.025 |
| Lasco (mm) | 0.02 | 0.003 | 0.02 | 0.003 |
| Ripetibilità di posizionamento (mm) | ±0.005 | ±0.003 | ±0.005 | ±0.003 |
| Parallelismo di corsa (mm) | 0.025 | 0.01 | 0.035 | 0.015 |
| Coppia di spunto (N·cm) | 4 | | | |

Per la velocità massima, vedere **P413**.
 Per il momento di inerzia, vedere **P412**.

Ordering Example

Codice componente - Q.tà carrelli - Piastra adattatrice motore - Lungh. base (L)

LX3010C - B1 - A3040 - 600

LX3010-MX - B1 - A3040 - 600

Con unità di lubrificazione MX

Brevettato
 Cuscinetti a gola profonda incorporati
 Cuscinetti incorporati

Garantiscono un funzionamento senza manutenzione a lungo termine.
 Per i dettagli, vedere **P408**.

Prezzo unitario per grado di precisione/grasso a bassa prod. di particolato/con unità di lubrificazione MX

| Specifiche | Prezzo unitario |
|---|-----------------|
| Grado di precisione | |
| Grasso a bassa prod. di particolato | |
| Con unità di lubrificazione MX | |
| Prezzo indicato + Prezzo unitario = Prezzo prodotto | |
| Possibilità di sconto volumi elevati. | |

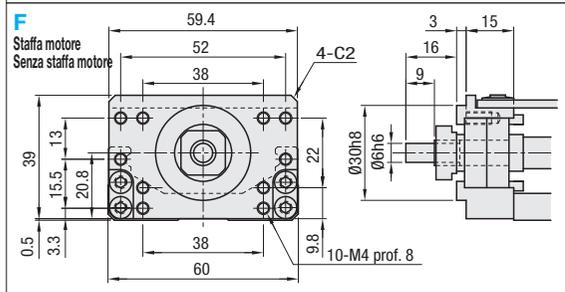
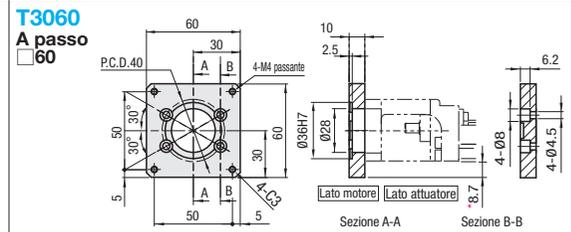
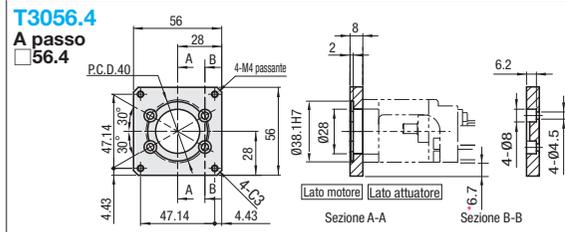
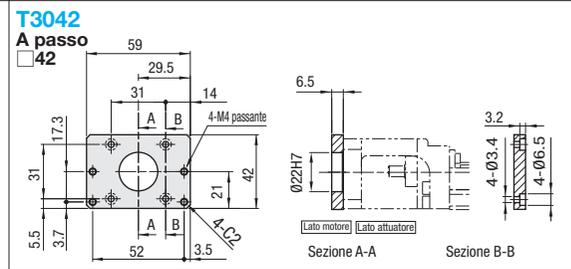
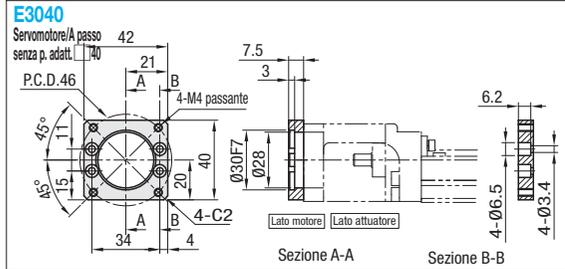
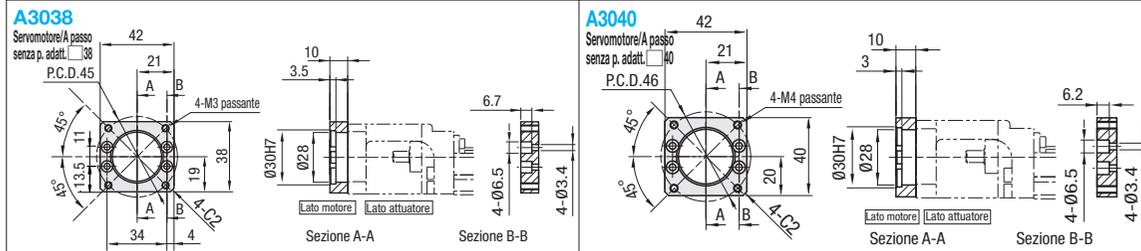
Prezzo unitario grado elevato

| Codice componente | L=125 | L=150 | L=200 | L=250 | L=300 | L=350 | L=400 | L=450 | L=500 | L=550 | L=600 | Piastra adattatrice motore | Q.tà carrelli | Diam. albero vite | Passo |
|-------------------|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|---------------|-------------------|-------|
| | (Solo passo 5) | | | | | | | | | | | | | | |
| LX30 - B1/S1-F | | | | | | | | | | | | Servomotore a passo senza p. adatt. a passo | 1 | 10 | 5 |
| LX30 - B2/S2-F | | | | | | | | | | | | Senza staffa | 2 | | |
| LX30 - B1/S1-F | | | | | | | | | | | | Senza staffa | 1 | 10 | 10 |
| LX30 - B2/S2-F | | | | | | | | | | | | Senza staffa | 2 | | |
| LX30 - C-B1/S1-F | | | | | | | | | | | | Servomotore a passo senza p. adatt. a passo | 1 | 10 | 5 |
| LX30 - C-B2/S2-F | | | | | | | | | | | | Senza piastra adattatrice | 2 | | |
| LX30 - C-B1/S1-F | | | | | | | | | | | | Senza staffa | 1 | 10 | 10 |
| LX30 - C-B2/S2-F | | | | | | | | | | | | Senza staffa | 2 | | |

È possibile specificare un kit sensore per la Serie LX30□□(C) come variante. Per lo schema dettagliato delle varianti, vedere **P428**.



Nota: tenere presente che la piastra adattatrice motore sporge oltre la rotaia nell'area con *

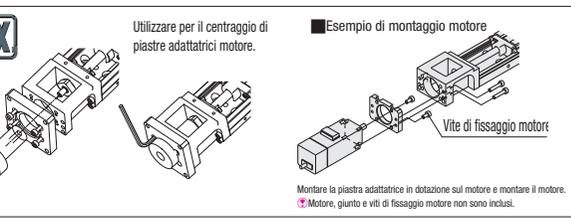
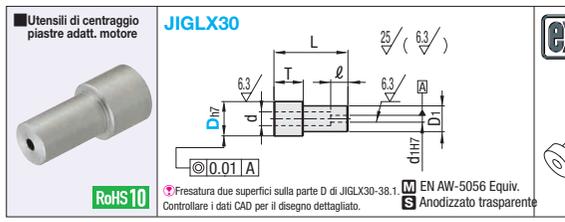


| Tabella servomotori applicabili | | | | | |
|---------------------------------|----------------|---------------------------------|-----------------|-----------|---|
| Codice componente | Misura flangia | Produttore | Codice prodotto | Wattaggio | Giunto consigliato |
| A3038 | □38 | Panasonic | MSMD5A/MSME5A | 50W | SCXW21 (P.1076) SCPW21 (P.1076) CPDW19 (P.1075) |
| | | | MSMD01*/MSME01* | 100W | |
| | | Yasukawa Electric Corporation | SGMJV-A5 | 50W | |
| | | | SGMAH-A5 | 100W | |
| | | | SGMAH-01 | 100W | |
| | | Mitsubishi Electric Corporation | HG-MR053 | 50W | |
| | | | HG-MR13 | 100W | |
| | | Sanyo Denki Co., Ltd. | Q1AA04003D | 30W | |
| | | | Q1AA04005D | 50W | |
| | | Omron Corporation | Q1AA04010D | 100W | |
| R88M-K05030 | 50W | | | | |
| Keyence Corporation | R88M-K10030 | 100W | | | |
| | MV-M05 | 50W | | | |
| A3040 | □40 | Keyence Corporation | SV-M05 | 50W | |
| | | | SV-M10 | 100W | |
| | | | SV-M010 | 100W | |
| E3040 | □40 | SIEMENS | 1FK7011-5 | 50W | CPDW25 (P.1075) |
| | | | 1FK7015-5 | 100W | |

* Quando si usano motori Siemens, la lunghezza di inserimento dell'albero nel giunto è di 1.15mm inferiore su ciascuna estremità.
 * I codici prodotto e le specifiche dei motori sono soggetti a modifiche. Controllare le informazioni del produttore.
 * I motori e i giunti applicabili non sono limitati ai prodotti sopra elencati. Confermare ciascuna dimensione di montaggio.

| Tabella motori a passo applicabili | | | | | |
|------------------------------------|----------------|----------------|-----------------|--------|---|
| Codice componente | Flangia Misura | Produttore | Codice prodotto | Tipo | Giunto consigliato |
| T3042 | □42 | Oriental Motor | PK24* | 2 fasi | SCXW21 (P.1076) SCPW21 (P.1076) CPDW19 (P.1075) |
| T3060 | □60 | | RKS54*/PK54* | 5 fasi | |
| | | | RKS56*/PK56* | 5 fasi | |
| T3056.4 | □56.4 | Standard NEMA | AS6*/ASC66/AR66 | α-Step | CPDW19(P.1075) |
| | | | PK26* | 2 fasi | |

* Gli standard NEMA sono una serie di standard stabiliti dalla National Electrical Manufacturers Association degli Stati Uniti.
 * Non compatibili con motori a ingranaggi prodotti da Oriental Motor.



| Codice componente | D | Piastra adattatrice appl. | d | D1 | d1 | L | T | ℓ | Prezzo unitario 1 - 5 pz. |
|-------------------|------|---------------------------|----|----|----|------|----|----|---------------------------|
| JIGLX30 | 30 | A3038/A3040 | 10 | 20 | 6 | 52.5 | 13 | 10 | |
| | 38.1 | T3056.4 | | | | 51 | | | |
| | 36 | T3060 | | | | 53 | | | |

* Per ordini superiori ai valori indicati, controllare con WOS.

■ Sensore di prossimità (SUNX) - Specifiche parti del kit

| Codice componente LX | Codice (□ è sta per Q.tà sensori) *Per L<150, Max 2 Per L≥200, Max 3 | Tipo/Q.tà sensori | | Guida per sensore | | Sensore (* Q.tà per sensore incl.) | | Puntatore sensore | | Prezzo unitario (L≤300) | | | Prezzo unitario (L≥350) | | | |
|----------------------|--|----------------------------|-----------------------------|-------------------|----------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|-------------------|-------------------------|-------|-------|-------------------------|--------------|-------|-------|
| | | GX-F12A (ON quando vicino) | GX-F12B (ON quando lontano) | Rotaia (1 pz.) | Vite di fissaggio (Passo +1 pz.) | Vite di montaggio sensore (1 pz.) | Dado di montaggio sensore (1 pz.) | Puntatore sensore (1 pz.) | Vite di fissaggio | Q.tà sensori | 1 pz. | 2 pz. | 3 pz. | Q.tà sensori | 1 pz. | 2 pz. |
| LX30 □□-B□ | XA | - | - | SENC3□H | SCB3-5 | | | Vite a testa piatta M2.6-4 (1 pz.) | | | | | | | | |
| LX30 □□-S□ | XAS | - | - | | | | | | | | | | | | | |
| LX30 □□-C-B□ | XBS | - | - | | | | | | | | | | | | | |
| LX30 □□-C-S□ | FA | - | - | SENC3□H | SCB3-6 | | | SCB3-6 (2 pz.) | | | | | | | | |
| LX30 □□-B□ | FAS | - | - | | | | | | | | | | | | | |
| LX30 □□-S□ | FBS | - | - | | | | | | | | | | | | | |
| LX30 □□-B□ | XW1 | 1 pz. | 1 pz. | | | | | | | | | | | | | |
| LX30 □□-S□ | XW2 | 2 pz. | 2 pz. | | | | | | | | | | | | | |
| LX30 □□-C-B□ | XW3 | 2 pz. | 1 pz. | | | | | | | | | | | | | |
| LX30 □□-C-S□ | XWS1 | 1 pz. | 1 pz. | | | | | | | | | | | | | |
| LX30 □□-C-S□ | XWS2 | 2 pz. | 2 pz. | | | | | | | | | | | | | |
| LX30 □□-C-S□ | XWS3 | 2 pz. | 1 pz. | | | | | | | | | | | | | |
| LX30 □□-C-B□ | FW1 | 1 pz. | 1 pz. | | | | | | | | | | | | | |
| LX30 □□-C-S□ | FW2 | 2 pz. | 2 pz. | | | | | | | | | | | | | |
| LX30 □□-C-S□ | FW3 | 2 pz. | 1 pz. | | | | | | | | | | | | | |
| LX30 □□-C-S□ | FWS1 | 1 pz. | 1 pz. | | | | | | | | | | | | | |
| LX30 □□-C-S□ | FWS2 | 2 pz. | 2 pz. | | | | | | | | | | | | | |
| LX30 □□-C-S□ | FWS3 | 2 pz. | 1 pz. | | | | | | | | | | | | | |

■ Fotosensore (SUNX) - Specifiche parti del kit

| Codice componente LX | Codice (□ è il numero di pz.) *Per L<150, Max 2 Per L≥200, Max 3 | Fotosensore | Guida per sensore | | Sensore (* Q.tà per sensore incl.) | | | Puntatore sensore | | Prezzo unitario (L≤300) | | | Prezzo unitario (L≥350) | | | | |
|----------------------|--|-------------|-------------------|----------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|---------------------------|-------------------------------|---------------------------|------------------------------------|--------------|-------|-------------------------|-------|--------------|-------|-------|
| | | | Rotaia (1 pz.) | Vite di fissaggio (Passo +1 pz.) | Staffa sensore | Dado vite di montaggio staffa | Vite di montaggio sensore | Rondella di montaggio sensore | Puntatore sensore (1 pz.) | Vite montaggio puntatore sensore | Q.tà sensori | 1 pz. | 2 pz. | 3 pz. | Q.tà sensori | 1 pz. | 2 pz. |
| LX30 □□-B□ | SP | PM-L25 | SENC3□H | SCB3-5 | Dedicata | SCB3-5 (2 pz.) | SCB3-6 (2 pz.) | Rondella di montaggio sensore | Dedicato | Vite a testa piatta M2.6-4 (1 pz.) | | | | | | | |
| LX30 □□-S□ | SPS | | SENC3□H | SCB3-5 | | SCB3-5 (2 pz.) | SCB3-6 (2 pz.) | Rondella di montaggio sensore | Dedicato | Vite a testa piatta M2.6-4 (1 pz.) | | | | | | | |
| LX30 □□-C-B□ | MP | | SENC3□H | SCB3-6 | | SCB3-5 (2 pz.) | SCB3-6 (2 pz.) | Rondella di montaggio sensore | Dedicato | Vite a testa piatta M2.6-4 (1 pz.) | | | | | | | |
| LX30 □□-C-S□ | MPS | | SENC3□H | SCB3-6 | | SCB3-5 (2 pz.) | SCB3-6 (2 pz.) | Rondella di montaggio sensore | Dedicato | Vite a testa piatta M2.6-4 (1 pz.) | | | | | | | |

* Il fotosensore PM-L24 andrà fuori produzione e sarà sostituito dal prodotto di nuova generazione PM-L25 ad aprile 2017.

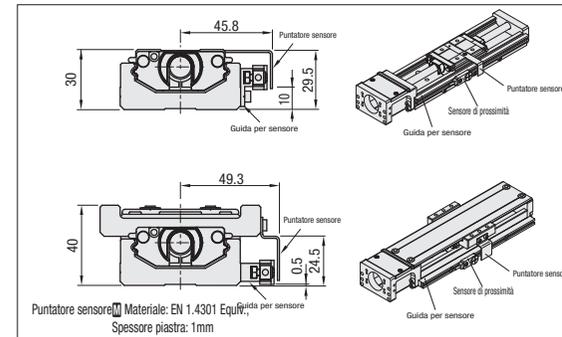
■ Fotosensore (Omron) - Specifiche parti del kit

| Codice componente LX | Codice (□ è il numero di pz.) *Per L<150, Max 2 Per L≥200, Max 3 | Fotosensore | Guida per sensore | | Sensore (* Q.tà per sensore incl.) | | | Puntatore sensore | | Prezzo unitario (L≤300) | | | Prezzo unitario (L≥350) | | | | |
|----------------------|--|--------------|-------------------|----------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|---------------------------|-------------------------------|---------------------------|------------------------------------|--------------|-------|-------------------------|-------|--------------|-------|-------|
| | | | Rotaia (1 pz.) | Vite di fissaggio (Passo +1 pz.) | Staffa sensore | Dado vite di montaggio staffa | Vite di montaggio sensore | Rondella di montaggio sensore | Puntatore sensore (1 pz.) | Vite montaggio puntatore sensore | Q.tà sensori | 1 pz. | 2 pz. | 3 pz. | Q.tà sensori | 1 pz. | 2 pz. |
| LX30 □□-B□ | OP | EE-SX911-R1M | SENC3□H | SCB3-5 | Dedicata | SCB3-5 (2 pz.) | SCB3-6 (2 pz.) | Rondella di montaggio sensore | Dedicato | Vite a testa piatta M2.6-4 (1 pz.) | | | | | | | |
| LX30 □□-S□ | OPS | | SENC3□H | SCB3-5 | | SCB3-5 (2 pz.) | SCB3-6 (2 pz.) | Rondella di montaggio sensore | Dedicato | Vite a testa piatta M2.6-4 (1 pz.) | | | | | | | |
| LX30 □□-C-B□ | EP | | SENC3□H | SCB3-6 | | SCB3-5 (2 pz.) | SCB3-6 (2 pz.) | Rondella di montaggio sensore | Dedicato | Vite a testa piatta M2.6-4 (1 pz.) | | | | | | | |
| LX30 □□-C-S□ | EPS | | SENC3□H | SCB3-6 | | SCB3-5 (2 pz.) | SCB3-6 (2 pz.) | Rondella di montaggio sensore | Dedicato | Vite a testa piatta M2.6-4 (1 pz.) | | | | | | | |

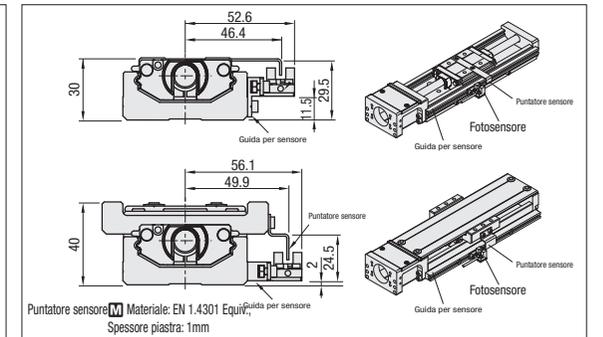
* I sensori non vengono venduti separatamente.
 * EE-SX911-R1M cambierà in EE-SX951-R1M da aprile 2015.



■ Schemi di montaggio per il tipo con sensore di prossimità -SUNX



■ Schemi di montaggio per il tipo con fotosensore -SUNX/Omron



Avvertenze
 - Il kit sensore viene spedito con l'attuatore LX. Deve essere montato.
 - Controllare immediatamente dopo l'apertura della confezione che siano presenti tutte le parti. Alcune parti piccole possono andare perse. Maneggiare il prodotto con estrema cura.

* Per le specifiche dei sensori in uso, consultare il sito Web dei rispettivi produttori.
 * Il sensore può anche essere installato sul lato opposto.
 * Il disegno mostra un esempio di orientamento del sensore. Il sensore può anche essere installato nella direzione opposta (ovvero con il cablaggio sulla destra).

