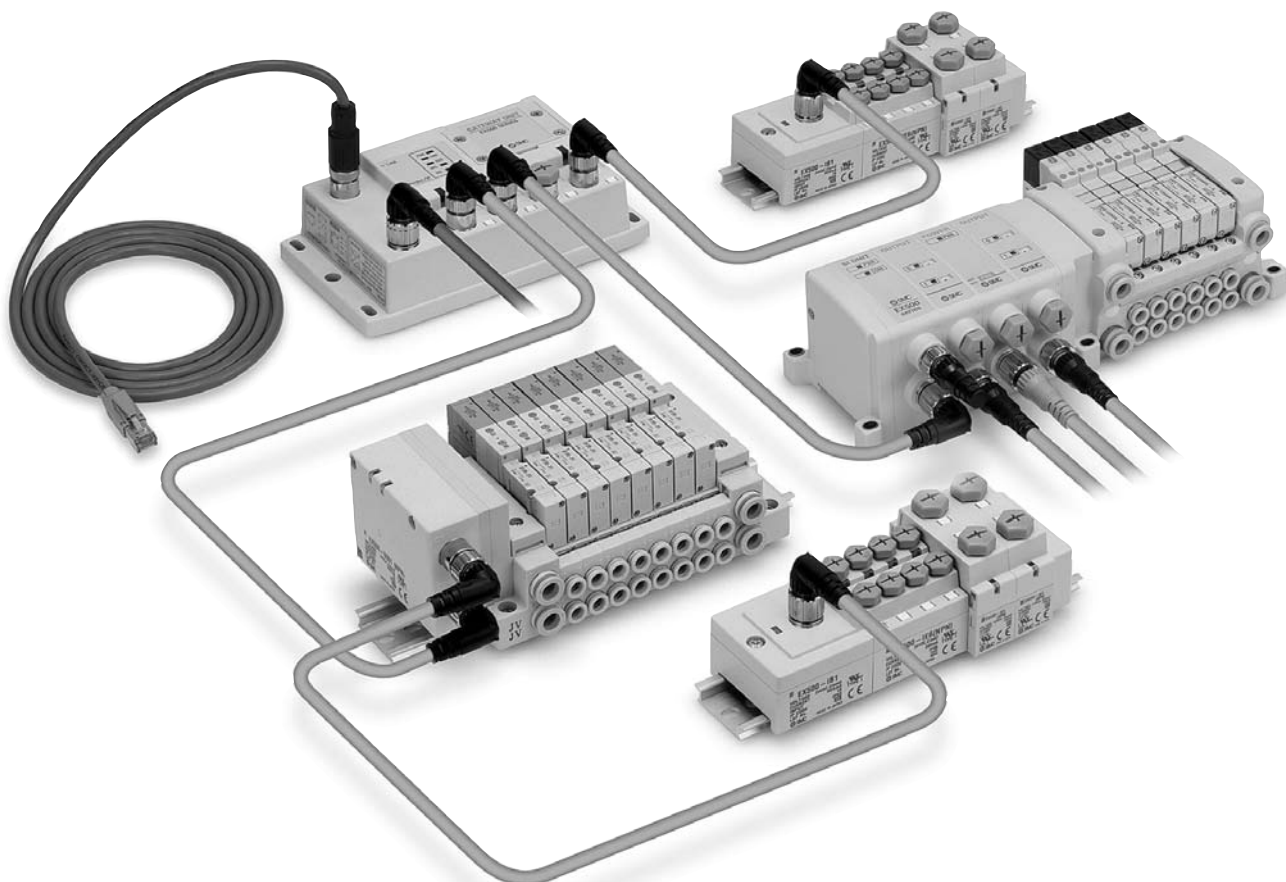


Cablaggio seriale Elettrovalvola a 5 vie per EX500 Serie SV/VQC

| Serie | Protocollo applicabile | Manifold applicabile |
|---|---------------------------------------|----------------------|
| Cablaggio seriale decentralizzato EX500 | I/O remoto (Rockwell Automation Inc.) | SV1000 |
| | DeviceNet™ | 2000 |
| | PROFIBUS-DP | 3000 |
| | | 4000 |
| | CC-Link | VQC1000 |
| | 2000 | |
| | EtherNet/IP™ | 4000 |

● Ora disponibili i prodotti compatibili con EtherNET/IP.

- Compatibile con DHCP
- Velocità di comunicazione: 10 Mbps/100 Mbps
- Dotato di funzione HOLD/CLEAR dell'uscita in caso di errore.



DeviceNet™ è un marchio di ODVA.
 EtherNet/IP™ è un marchio usato sotto la licenza di ODVA.

Cablaggio seriale decentralizzato per EX500

Serie SV



Per maggiori informazioni su prodotti certificati conformi agli standard internazionali, visitateci al sito www.smworld.com.

Codici di ordinazione

● Serie

| | |
|---|--------|
| 1 | SV1000 |
| 2 | SV2000 |
| 3 | SV3000 |
| 4 | SV4000 |

● Base con tiranti
SS5V 1 — W10S A1W D — 05 U

● Base a batteria
SS5V 1 — W16S A1W D — 05 U

● Serie

| | |
|---|--------|
| 1 | SV1000 |
| 2 | SV2000 |

Protezione IP65

Unità SI

| | |
|-----|--|
| A1W | I/O remoto (Rockwell Automation Inc.) |
| A2W | DeviceNet PROFIBUS-DP CC-Link EtherNet/IP |
| 0 | Senza unità SI |

● Montaggio

| | |
|-----|--|
| - | Montaggio diretto |
| D | Montaggio su guida DIN (con guida DIN) |
| D0 | Montaggio su guida DIN (senza guida DIN) |
| D3 | 3 stazioni |
| ⋮ | ⋮ |
| D16 | 16 stazioni |

Qualora sia necessaria una guida DIN più lunga rispetto alle stazioni indicate. (Indicare una guida più lunga rispetto allo standard).

Nota) Per D0, sono compresi unicamente i supporti per guida DIN.

● Lunghezza guida DIN

| | |
|----|--------------------|
| - | Lunghezza standard |
| 3 | 3 stazioni |
| ⋮ | ⋮ |
| 16 | 16 stazioni |

Indicare una guida più lunga rispetto allo standard.

● Stazioni

| Simbolo | N. di stazioni | Nota |
|---------|----------------|--|
| 02 | 2 stazioni | Doppio cablaggio |
| ⋮ | ⋮ | |
| 08 | 8 stazioni | Disposizione indicata Nota 2) (Applicabili fino a 16 elettrovalvole). |
| 02 | 2 stazioni | |
| ⋮ | ⋮ | |
| 16 | 16 stazioni | |

Nota 1) Doppio cablaggio: tutte le stazioni del manifold ammettono valvole monostabili e bistabili a 3 o 4 posizioni. L'uso di un'elettrovalvola monostabile causerà un segnale di controllo anomalo. Per evitarlo, specificare la disposizione richiesta al momento dell'ordine.

Nota 2) Disposizione specificata: indicare le caratteristiche di cablaggio sulla scheda specifiche del manifold. (Nota: il cablaggio singolo non ammette l'uso di valvole bistabili a 3 o 4 posizioni).

● Posizione attacchi P, E

| | |
|---|-----------------------------------|
| U | Lato U (2 ÷ 10 stazioni) |
| D | Lato D (2 ÷ 10 stazioni) |
| B | Entrambi i lati (2 ÷ 16 stazioni) |

● Specifiche modulo alimentazione/scarico

| | |
|----|--|
| - | Pilotaggio interno |
| S | Pilotaggio interno, silenziatore incorporato |
| R | Pilotaggio esterno |
| RS | Pilotaggio esterno, silenziatore incorporato |

Nota) Per uso con silenziatore incorporato, evitare che l'attacco di scarico entri in diretto contatto con acqua o altri liquidi.

Codice unità SI

| Simbolo | Tipo di protocollo | Codice unità SI |
|---------|---------------------------------------|-----------------|
| A1W | I/O remoto (Rockwell Automation Inc.) | EX500-S001-X1 |
| A2W | DeviceNet | EX500-S001 |
| | PROFIBUS-DP | |
| | CC-Link | |
| | EtherNet/IP | |

Misura attacchi A, B (metri)

| Simbolo | Attacchi A, B | Attacchi P, E | Serie applicabili |
|---------|----------------------------------|---------------------------------|-------------------|
| C3 | Con raccordo istantaneo per ø3.2 | Con raccordo istantaneo per ø8 | SV1000 |
| C4 | Con raccordo istantaneo per ø4 | | |
| C6 | Con raccordo istantaneo per ø6 | Con raccordo istantaneo per ø10 | SV2000 |
| C4 | Con raccordo istantaneo per ø4 | | |
| C6 | Con raccordo istantaneo per ø6 | Con raccordo istantaneo per ø12 | SV3000 |
| C8 | Con raccordo istantaneo per ø8 | | |
| C6 | Con raccordo istantaneo per ø6 | Con raccordo istantaneo per ø12 | SV4000 |
| C8 | Con raccordo istantaneo per ø8 | | |
| C10 | Con raccordo istantaneo per ø10 | Rc 3/8 | SV4000 |
| C12 | Con raccordo istantaneo per ø12 | | |
| 02 | Rc 1/4 | G 3/8 | SV4000 |
| 03 | Rc 3/8 | | |
| 02F | G 1/4 | G 3/8 | SV4000 |
| 03F | G 3/8 | | |
| M | Attacchi A, B combinati | | |

● Attacchi A, B (pollici)

| Simbolo | Attacchi A, B | Attacchi P, E | Serie applicabili |
|---------|------------------------------------|------------------------------------|-------------------|
| N1 | Con raccordo istantaneo per ø1/8" | Con raccordo istantaneo per ø5/16" | SV1000 |
| N3 | Con raccordo istantaneo per ø5/32" | | |
| N7 | Con raccordo istantaneo per ø1/4" | Con raccordo istantaneo per ø3/8" | SV2000 |
| N3 | Con raccordo istantaneo per ø5/32" | | |
| N7 | Con raccordo istantaneo per ø1/4" | Con raccordo istantaneo per ø3/8" | SV3000 |
| N9 | Con raccordo istantaneo per ø5/16" | | |
| N7 | Con raccordo istantaneo per ø1/4" | Con raccordo istantaneo per ø3/8" | SV4000 |
| N9 | Con raccordo istantaneo per ø5/16" | | |
| N11 | Con raccordo istantaneo per ø3/8" | NPT 3/8 | SV4000 |
| N9 | Con raccordo istantaneo per ø5/16" | | |
| N11 | Con raccordo istantaneo per ø3/8" | NPTF 3/8 | SV4000 |
| 02N | NPT 1/4 | | |
| 03N | NPT 3/8 | NPTF 3/8 | SV4000 |
| 02T | NPTF 1/4 | | |
| 03T | NPTF 3/8 | | |
| M | Attacchi A, B combinati | | |

* In caso di caratteristiche combinate (M), indicarle separatamente sulla scheda specifiche del manifold.
* Gli attacchi X e PE del pilotaggio esterno (R, RS) misurano, rispettivamente, ø4 (metri), ø5/32" (pollici) per le serie SV1000/2000, e ø6 (metri) e ø1/4" (pollici) per le serie SV3000/4000.

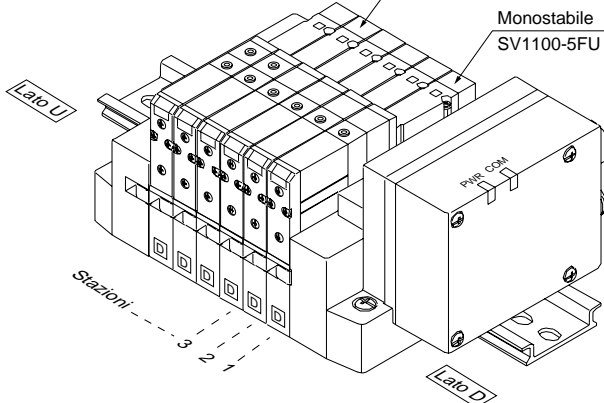
Codici di ordinazione blocco manifold (esempio)

Esempio (SV1000)

Manifold
SS5V1-W16SA1WD-06B-C6 (1 set)

Bistabile
SV1200-5FU (2 set)

Monostabile
SV1100-5FU (4 set)



SS5V1-W16SA1WD-06B-C6 1 set (codice base manifold)
* SV1100-5FU 4 set (codice valvola monostabile)
* SV1200-5FU 2 set (codice valvola bistabile)

Codici di ordinazione delle elettrovalvole

SV 1 1 0 0 [] [] - **5 F** [] [] [] (Nota)

Serie

| | |
|---|--------|
| 1 | SV1000 |
| 2 | SV2000 |
| 3 | SV3000 |
| 4 | SV4000 |

Tipo di funzionamento

| | |
|---|--|
| 1 | Monostabile a 2 posizioni |
| 2 | Bistabile a 2 posizioni |
| 3 | 3 posizioni con centri chiusi |
| 4 | 3 posizioni con centri in scarico |
| 5 | 3 posizioni con centri in pressione |
| A | Bistabile a 3 vie e 4 posizioni: N.C./N.C. |
| B | Bistabile a 3 vie e 4 posizioni: N.A./N.A. |
| C | Bistabile a 3 vie e 4 posizioni: N.C./N.A. |

* Le valvole bistabili a 3 vie e 4 posizioni sono applicabili esclusivamente alle serie SV1000 e SV2000.

Pilotaggio

| | |
|---|--------------------|
| - | Pilotaggio interno |
| R | Pilotaggio esterno |

* Il pilotaggio esterno non è disponibile per valvole bistabili a 3 vie e 4 posizioni.

Valvola unidirezionale per contropressione

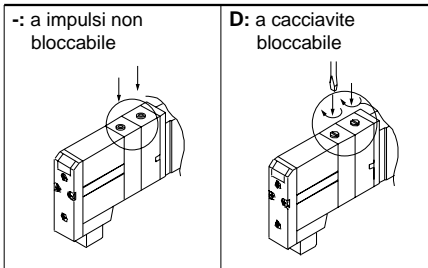
| | |
|---|-----------|
| - | Assente |
| K | Integrata |

* La valvola unidirezionale per contropressione è applicabile solo alla serie SV1000.

* La valvola unidirezionale per contropressione non è applicabile a valvole a 3 posizioni.

(Nota) Disponibile con blocco manifold per aggiunta stazioni. Consultare il catalogo "Best Pneumatics".

Azionamento manuale



LED/soppressore di picchi

| | |
|---|-------------------------------|
| U | Con LED/soppressore di picchi |
| R | Con soppressore di picchi |

Tensione nominale

| | |
|---|--------|
| 5 | 24 Vcc |
|---|--------|

• Per le caratteristiche e le dimensioni dell'elettrovalvola, fare riferimento alla serie SV del catalogo "Best Pneumatics".
• Per ulteriori informazioni sull'unità GW e sull'unità SI, consultare il manuale d'istruzioni tecniche a parte.

Serie VQC1000

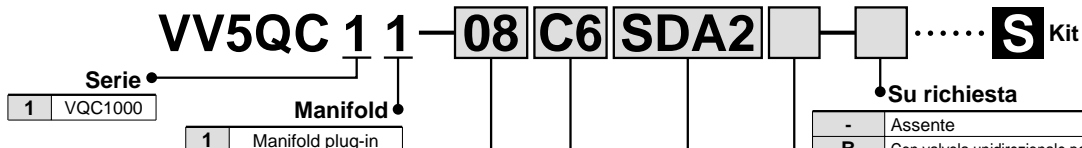
Montaggio su base

Manifold plug-in



Per maggiori informazioni su prodotti certificati conformi agli standard internazionali, visitateci al sito www.smworld.com.

Codici di ordinazione manifold



Stazioni

| | |
|-----|-------------|
| 01 | 1 stazione |
| ... | ... |
| 16 | 16 stazioni |

Attacco cilindro

| | |
|-----------|---|
| C3 | Con raccordo istantaneo per ø3.2 |
| C4 | Con raccordo istantaneo per ø4 |
| C6 | Con raccordo istantaneo per ø6 |
| M5 | Filettatura M5 |
| CM | Dimensioni miste/con tappo per attacchi |
| L3 | Con raccordo istantaneo a gomito ø3.2 per connessione superiore |
| L4 | Con raccordo istantaneo a gomito ø4 per connessione superiore |
| L6 | Con raccordo istantaneo a gomito ø6 per connessione superiore |
| L5 | Filettatura M5 |
| B3 | Con raccordo istantaneo a gomito ø3.2 per connessione inferiore |
| B4 | Con raccordo istantaneo a gomito ø4 per connessione inferiore |
| B6 | Con raccordo istantaneo a gomito ø6 per connessione inferiore |
| B5 | Filettatura M5 |
| LM | Misure combinate per connessioni a gomito |

Nota 1) Nel caso di "CM" e "LM", indicare la misura sulla scheda specifiche del manifold.

Nota 2) I simboli per la misura in pollici sono i seguenti:

- N1: ø1/8"
- N3: ø5/32"
- N7: ø1/4"
- NM: Combinato

Il gomito con attacco superiore è LN□
e il gomito con attacco inferiore è BN□.

Su richiesta

| | |
|-----------|--|
| - | Assente |
| B | Con valvola unidirezionale per contropressione (tutte le stazioni) |
| D | Con guida DIN (lunghezza guida: standard) |
| D□ | Con guida DIN (lunghezza guida: speciale) ^{Nota 3)} |
| K | Cablaggio speciale (tranne cablaggio doppio) ^{Nota 4)} |
| N | Con targhetta identificativa |
| R | Pilotaggio esterno ^{Nota 5)} |
| S | Silenziatore integrato, scarico diretto ^{Nota 6)} |

Nota 1) Quando sono specificate due o più opzioni, indicarle in ordine alfabetico.
Esempio) -BRS

Nota 2) Quando si installa una valvola unidirezionale di contropressione sulla stazione richiesta, inserire il codice e specificare la posizione della stazione sulla scheda specifiche del manifold.

Nota 3) Per guide DIN con lunghezza speciale, indicare "D□". (Introdurre il numero di stazioni in □.)
Esempio: -D08
In questo caso, le stazioni saranno montate su guida DIN per 8 stazioni a prescindere dal numero reale di stazioni manifold.
Il numero di stazioni specificato deve essere superiore rispetto al numero di stazioni del manifold. Indicare "D0" per l'opzione senza guida DIN.

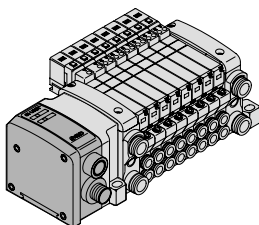
Nota 4) Accertarsi di indicare le specifiche del cablaggio sulla scheda specifiche del manifold.

Nota 5) Per pilotaggio esterno "-R", indicare l'opzione "R" anche per le valvole applicabili.

Nota 6) Il silenziatore incorporato non è conforme agli standard IP67.

Nome kit

S Kit (Kit di trasmissione seriale di cablaggio seriale decentralizzato)



Unità SI: **EX500**

IP67

| | | |
|-------------|--|---------------------------------|
| SD0 | Senza unità SI | 1 + 8 stazioni (16 stazioni) |
| SDA1 | I/O remoto | |
| SDA2 | DeviceNet PROFIBUS-DP CC-Link EtherNet/IP | |

COM. unità SI

| COM. unità SI | EX500 | | | | |
|---------------|-----------|-------------|---------|------------|-------------|
| | DeviceNet | PROFIBUS-DP | CC-Link | I/O remoto | EtherNet/IP |
| - +COM. | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| N -COM. | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

Nota) Senza l'unità SI (SD0), il simbolo è "-".

Codice unità SI

| Simbolo | Tipo di protocollo | Codice unità SI | |
|-------------|---------------------------------------|-----------------|---------------|
| | | +COM. | -COM. |
| SDA1 | I/O remoto (Rockwell Automation Inc.) | EX500-Q001-X1 | EX500-Q101-X1 |
| SDA2 | DeviceNet | EX500-Q001 | EX500-Q101 |
| | PROFIBUS-DP | | |
| | CC-Link | | |
| | EtherNet/IP | | |

Nota) Sono necessari un'unità gateway separata e un cavo di comunicazione.

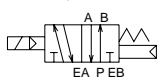
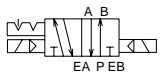
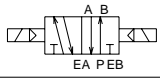
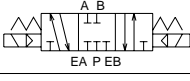


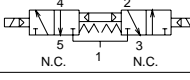
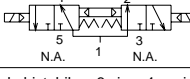
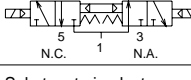
Codici di ordinazione delle valvole


VQC 1 1 0 0 5

Serie

1 VQC1000

Tipo di funzionamento

| | |
|---------|--|
| 1 | Monostabile a 2 posizioni  |
| 2 | Bistabile a 2 posizioni (metallo)  |
| | Bistabile a 2 posizioni (gomma)  |
| 3 | 3 posizioni con centri chiusi  |
| 4 | 3 posizioni con centri in scarico  |
| 5 | 3 posizioni con centri in pressione  |
| A Nota) | Valvola bistabile a 3 vie e 4 posizioni (A)  |
| B Nota) | Valvola bistabile a 3 vie e 4 posizioni (B)  |
| C Nota) | Valvola bistabile a 3 vie e 4 posizioni (C)  |

 Nota) Solo tenuta in elastomero.

Tenuta

| | |
|---|---------------------------|
| 0 | Tenuta metallo su metallo |
| 1 | Tenuta in elastomero |

Azionamento manuale

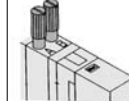
-: A impulsi non bloccabile (con attrezzo)



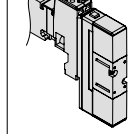
B: tipo bloccabile (con attrezzo)



C: tipo bloccabile (manuale)



D: Bloccaggio a scorrimento (manuale)



Con/senza LED e soppressore di picchi


- Si

Tensione nominale

5 24 Vcc

Funzione Nota 1)

| | |
|-----------|-----------------------------------|
| - | Standard (1 W) |
| K Nota 2) | Tipo ad alta pressione (1.0 Mpa) |
| N | COM. negativo |
| R Nota 3) | Pilotaggio esterno |
| Y Nota 4) | Tipo a basso assorbimento (0.5 W) |

 Nota 1) Quando sono specificati due o più simboli, indicarli in ordine alfabetico.

Nota 2) Solo per tenuta metallo su metallo.

Nota 3) Non è applicabile per valvole bistabili a 3 vie.

Nota 4) Usare un tipo a basso assorbimento per l'energizzazione costante (quando il tempo totale di energizzazione giornaliera è più lungo del tempo di non energizzazione).

- Per le caratteristiche e le dimensioni dell'elettrovalvola, fare riferimento alla serie VQC del catalogo "Best Pneumatics".
- Per dimensioni unità SI, vedere a pag. 17.
- Per ulteriori dettagli sull'unità SI, consultare il manuale d'istruzioni tecniche a parte.

Serie VQC2000

Montaggio su base

Manifold plug-in



Per maggiori informazioni su prodotti certificati conformi agli standard internazionali, visitateci al sito www.smworld.com.

Codici di ordinazione manifold

VV5QC 21 — 08 C6 SDA2 [] [] S Kit

Serie

2 VQC2000

Manifold

1 Manifold plug-in

Stazioni

| | |
|-----|-------------|
| 01 | 1 stazione |
| ... | ... |
| 16 | 16 stazioni |

Attacco cilindro

| | |
|----|---|
| C4 | Con raccordo istantaneo per ø4 |
| C6 | Con raccordo istantaneo per ø6 |
| C8 | Con raccordo istantaneo per ø8 |
| CM | Dimensioni combinate/con tappo per attacchi |
| L4 | Con raccordo istantaneo a gomito ø4 per connessione superiore |
| L6 | Con raccordo istantaneo a gomito ø6 per connessione superiore |
| L8 | Con raccordo istantaneo a gomito ø8 per connessione superiore |
| B4 | Con raccordo istantaneo a gomito ø4 per connessione inferiore |
| B6 | Con raccordo istantaneo a gomito ø6 per connessione inferiore |
| B8 | Con raccordo istantaneo a gomito ø8 per connessione inferiore |
| LM | Misure combinate per connessioni a gomito |



Nota 1) Nel caso di "CM" e "LM", indicare la misura sulla scheda specifiche del manifold.

Nota 2) I simboli per le misure in pollici sono i seguenti:

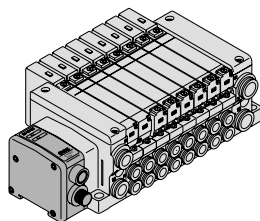
- N3: ø5/32"
- N7: ø1/4"
- N9: ø5/16"
- NM: Combinate

Il gomito con attacco superiore è LN□ e il gomito con attacco inferiore è BN□.

Nome kit

S

Kit (kit di trasmissione seriale di cablaggio seriale decentralizzato)



Unità SI: EX500

IP67

| | | |
|------|--|---------------------------------|
| SD0 | Senza unità SI | 1 + 8 stazioni (16 stazioni) |
| SDA1 | I/O remoto | |
| SDA2 | DeviceNet PROFIBUS-DP CC-Link EtherNet/IP | |

Nota) Sono necessari un'unità gateway separata e un cavo di comunicazione.

Su richiesta

| | |
|----|--|
| - | Assente |
| B | Con valvola unidirezionale per contropressione (tutte le stazioni) Nota 2) |
| D | Con guida DIN (lunghezza guida: standard) |
| D□ | Con guida DIN (lunghezza guida: speciale) Nota 3) |
| K | Cablaggio speciale (tranne cablaggio doppio) Nota 4) |
| N | Con targhetta identificativa |
| R | Pilotaggio esterno Nota 5) |
| S | Silenziatore incorporato, scarico diretto Nota 6) |
| T | Attacchi P, R sul lato U, tipo derivato Nota 7) |



Nota 1) Quando sono specificate due o più opzioni, indicarle in ordine alfabetico.
Esempio) -BRS

Nota 2) Quando si installa una valvola unidirezionale di contropressione sulla stazione richiesta, inserire il codice e specificare la posizione della stazione sulla scheda specifiche del manifold.

Nota 3) Per guide DIN con lunghezza speciale, indicare "D□". (Introdurre il numero di stazioni in □.)
Esempio: -D08
In questo caso, le stazioni saranno montate su guida DIN per 8 stazioni a prescindere dal numero reale di stazioni manifold.

Il numero di stazioni specificato deve essere superiore rispetto al numero di stazioni del manifold. Indicare "D0" per l'opzione senza guida DIN.

Nota 4) Accertarsi di indicare le specifiche del cablaggio sulla scheda specifiche del manifold.

Nota 5) Per pilotaggio esterno "R", indicare l'opzione "R" anche per le valvole applicabili.

Nota 6) Il silenziatore incorporato non è conforme agli standard IP67.

Nota 7) Gli attacchi di ALIM. e di SCAR. sul lato U sono derivati (verso l'attacco del cilindro e la bobina) con raccordi istantanei ø12 per connessione.

COM. unità SI

| COM. unità SI | EX500 | | | | |
|---------------|-----------|-------------|---------|------------|-------------|
| | DeviceNet | PROFIBUS-DP | CC-Link | I/O remoto | EtherNet/IP |
| - +COM. | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| N -COM. | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |



Nota) Senza l'unità SI (SD0), il simbolo è "-".

Codice unità SI

| Simbolo | Tipo di protocollo | Codice unità SI | |
|---------|---------------------------------------|-----------------|---------------|
| | | +COM. | -COM. |
| SDA1 | I/O remoto (Rockwell Automation Inc.) | EX500-Q001-X1 | EX500-Q101-X1 |
| SDA2 | DeviceNet | EX500-Q001 | EX500-Q101 |
| | PROFIBUS-DP | | |
| | CC-Link | | |
| | EtherNet/IP | | |

Codici di ordinazione delle valvole

VQC 2 1 0 0 **5**

• **Serie**

2 VQC2000

• **Tipo di funzionamento**

| | |
|----------------|---|
| 1 | Monostabile a 2 posizioni |
| 2 | Bistabile a 2 posizioni (metallo) |
| | Bistabile a 2 posizioni (gomma) |
| 3 | 3 posizioni con centri chiusi |
| 4 | 3 posizioni con centri in scarico |
| 5 | 3 posizioni con centri in pressione |
| A Nota) | Valvola bistabile a 3 vie e 4 posizioni (A) |
| B Nota) | Valvola bistabile a 3 vie e 4 posizioni (B) |
| C Nota) | Valvola bistabile a 3 vie e 4 posizioni (C) |

Nota) Solo tenuta in elastomero.

• **Tenuta**

| | |
|----------|---------------------------|
| 0 | Tenuta metallo su metallo |
| 1 | Tenuta in elastomero |

• **Azionamento manuale**

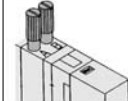
-: A impulsi non bloccabile (con attrezzo)



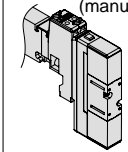
B: tipo bloccabile (con attrezzo)



C: tipo bloccabile (manuale)



D: bloccaggio a scorrimento (manuale)



• **Con/senza LED e soppressore di picchi**

- Si

• **Tensione nominale**

5 24 Vcc

• **Funzione** Nota 1)

| | |
|------------------|-----------------------------------|
| - | Standard (1 W) |
| K Nota 2) | Tipo ad alta pressione (1.0 Mpa) |
| N | COM. negativo |
| R Nota 3) | Pilotaggio esterno |
| Y Nota 4) | Tipo a basso assorbimento (0.5 W) |

Nota 1) Quando sono specificati due o più simboli, indicarli in ordine alfabetico.

Nota 2) Solo per tenuta metallo su metallo.

Nota 3) Non è applicabile per valvole bistabili a 3 vie.

Nota 4) Usare un tipo a basso assorbimento per l'energizzazione costante (quando il tempo totale di energizzazione giornaliera è più lungo del tempo di non energizzazione).

- Per le caratteristiche e le dimensioni dell'elettrovalvola, fare riferimento alla serie VQC del catalogo "Best Pneumatics".
- Per dimensioni unità SI, vedere a pag. 17.
- Per ulteriori dettagli sull'unità SI, consultare il manuale d'istruzioni tecniche a parte.

Serie VQC4000

Montaggio su base

Manifold plug-in



Per maggiori informazioni su prodotti certificati conformi agli standard internazionali, visitateci al sito www.smworld.com.

Codici di ordinazione manifold

VV5QC 4 1 — 16 03 [] SDA2 [] S Kit

Serie

| | |
|---|---------|
| 4 | VQC4000 |
|---|---------|

Manifold

| | |
|---|------------------|
| 1 | Manifold plug-in |
|---|------------------|

Stazioni

| | |
|----|-------------|
| 01 | 1 stazione |
| : | : |
| 16 | 16 stazioni |

Attacco cilindro

| | |
|-----|--|
| C8 | Con raccordo istantaneo per ø8 |
| C10 | Con raccordo istantaneo per ø10 |
| C12 | Con raccordo istantaneo per ø12 |
| 02 | 1/4 filettatura femmina |
| 03 | 3/8 filettatura femmina |
| B | Filettatura femmina 1/4 con attacchi inferiori |
| CM | Misure combinate |



Nota 1) Nel caso di "CM", indicare la misura sulla scheda specifiche del manifold.

Nota 2) I simboli per le misure in pollici sono i seguenti:

- Per raccordo istantaneo
- N7: ø1/4"
- N9: ø5/16"
- N11: ø3/8"
- NM: Combinato

Filettatura attacco

| | |
|---|------|
| - | Rc |
| F | G |
| N | NPT |
| T | NPTF |

Su richiesta

| | |
|---|--|
| - | Assente |
| K | Cablaggio speciale (tranne cablaggio doppio) Nota 2) |



Nota 1) Quando sono specificate due o più opzioni, indicarle in ordine alfabetico.

Esempio) -KN

Nota 2) Accertarsi di indicare le specifiche del cablaggio sulla scheda specifiche del manifold.

COM. unità SI

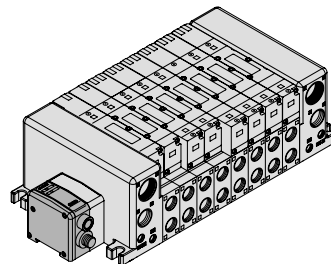
| COM. unità SI | EX500 | | | | |
|---------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| | DeviceNet | PROFIBUS-DP | CC-Link | I/O remoto | EtherNet/IP |
| - +COM. | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| N -COM. | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |



Nota) Senza l'unità SI (SD0), il simbolo è "-".

Nome kit

S Kit (kit di trasmissione seriale di cablaggio seriale decentralizzato)



Unità SI: EX500

IP67

| | | |
|------|--|---------------------------------|
| SD0A | Senza unità SI | 1 + 8 stazioni (16 stazioni) |
| SDA1 | I/O remoto | |
| SDA2 | DeviceNet PROFIBUS-DP CC-Link EtherNet/IP | |

Nota) Sono necessari un'unità gateway separata e un cavo di comunicazione.

Codice unità SI

| Simbolo | Tipo di protocollo | Codice unità SI | |
|---------|--|-----------------|---------------|
| | | +COM. | -COM. |
| SDA1 | I/O remoto (Rockwell Automation Inc.) | EX500-Q001-X1 | EX500-Q101-X1 |
| SDA2 | DeviceNet | EX500-Q001 | EX500-Q101 |
| | PROFIBUS-DP | | |
| | CC-Link | | |
| | EtherNet/IP | | |


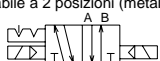
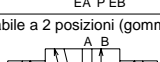
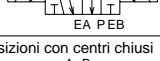
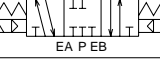
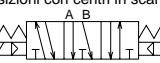
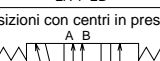
Codici di ordinazione delle valvole

VQC 4 1 0 0 [] - 5 [] []

● **Serie**

4 VQC4000

● **Tipo di funzionamento**

| | |
|---|---|
| 1 | Monostabile a 2 posizioni A B  EA P EB |
| 2 | Bistabile a 2 posizioni (metallo) A B  EA P EB |
| | Bistabile a 2 posizioni (gomma) A B  EA P EB |
| 3 | 3 posizioni con centri chiusi A B  EA P EB |
| 4 | 3 posizioni con centri in scarico A B  EA P EB |
| 5 | 3 posizioni con centri in pressione A B  EA P EB |
| 6 | 3 posizioni unidirezionale A B  EA P EB |

● **Con/senza LED e soppressore di picchi**

| | |
|---|--------------------------------------|
| - | SI |
| E | Senza LED, con soppressore di picchi |

● **Tensione nominale**

5 24 Vcc

● **Funzione** Nota 1)

| | |
|-----------|-----------------------------------|
| - | Standard (1 W) |
| R | Pilotaggio esterno |
| Y Nota 2) | Tipo a basso assorbimento (0.5 W) |



Nota 1) Quando sono specificati due o più simboli, indicarli in ordine alfabetico.

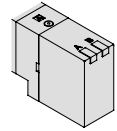
Nota 2) Usare un tipo a basso assorbimento per l'energizzazione costante (quando il tempo totale di energizzazione giornaliera è più lungo del tempo di non energizzazione).

● **Tenuta**

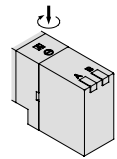
| | |
|---|---------------------------|
| 0 | Tenuta metallo su metallo |
| 1 | Tenuta in elastomero |

● **Azionamento manuale**

-: a impulsi non bloccabile (con attrezzo)



B: tipo bloccabile (con attrezzo)



- Per le caratteristiche e le dimensioni dell'elettrovalvola, fare riferimento alla serie VQC del catalogo "Best Pneumatics".
- Per dimensioni unità SI, vedere a pag. 17.
- Per ulteriori dettagli sull'unità SI, consultare il manuale d'istruzioni tecniche a parte.

Sistema Gateway

Sistema a trasmissione seriale

Serie EX500

Cablaggio seriale decentralizzato

- Sia il manifold valvola che il manifold unità d'ingresso possono essere collegati in prossimità all'unità GW.
- Compatibile con vari protocolli grazie alla sostituzione dell'unità GW.

Numero ingressi/uscite

- Compatibile con 64 uscite digitali (16 punti x 4 diramazioni) e 64 ingressi digitali (16 punti x 4 diramazioni).

Grado di protezione

- Unità GW, manifold unità d'ingresso: IP65
- Manifold valvola con unità SI: IP67

Codici di ordinazione unità GW

Unità GW



EX500 – G DN1

Protocollo comunicazione

| | |
|---------------|--|
| DN1 | DeviceNet |
| PR1A | PROFIBUS-DP |
| MJ1 | CC-Link |
| EN1 | EtherNet/IP |
| AB1-X1 | I/O remoto (Rockwell Automation Inc.) |

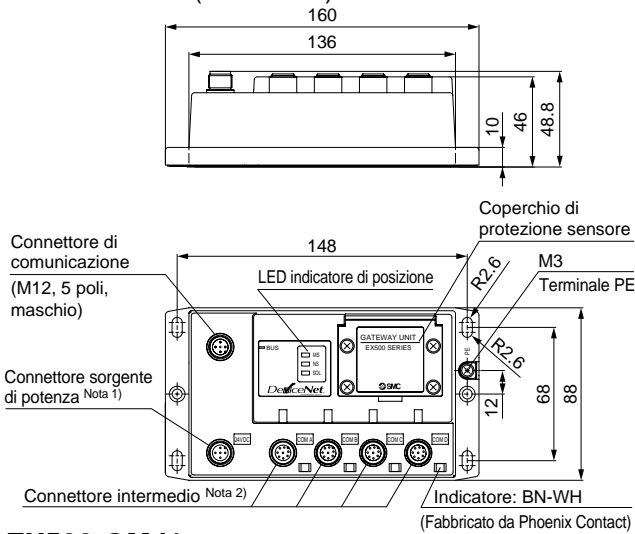
Per le opzioni, vedere a pag. 18.

Caratteristiche unità GW

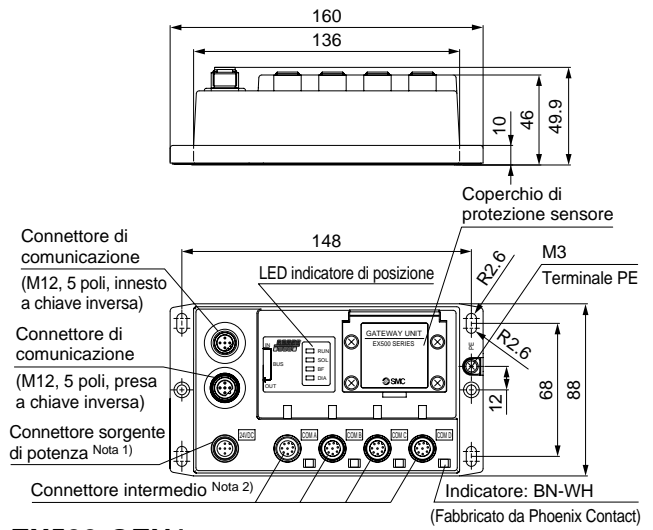
| Modello | | EX500-GDN1 | EX500-GPR1A | EX500-GMJ1 | EX500-GEN1 | EX500-GAB1-X1 |
|---|--------------------------------------|---|--|---|-----------------------------|--|
| PLC applicabile/Protocollo di comunicazione | | DeviceNet Versione 2.0 | PROFIBUS-DP (IEC61158, IEC61784) | CC-Link Ver.1.10 | EtherNet/IP Versione 1.0 | I/O remoto (Rockwell Automation Inc.) |
| Velocità di comunicazione | | 125 k/250 k/ 500 kbit/sec | 9.6 k/19.2 k/ 45.45 k/93.75 k/ 187.5 k/500 kbit/sec 1.5 M/3 M/ 6 M/12 Mbit/sec | 156 k/625 kbit/sec 2.5 M/5 M/ 10 Mbit/sec | 10 M/100 Mbit/sec | 57.6 k/115.2 k/ 230.4 kbit/sec |
| Alimentazione per ingresso e controllo interno | Tensione d'alimentazione | 21.6 ÷ 26.4 Vcc | | | | |
| | Assorbimento interno di corrente | Max. 200 mA (unità GW) | | | | |
| Alimentazione per uscita | Tensione d'alimentazione | 22.8 ÷ 26.4 Vcc | | | | |
| Alimentazione per comunicazione | Tensione d'alimentazione | 11 ÷ 25 Vcc | | | | — |
| | Assorbimento interno di corrente | Max. 50 mA | | | | — |
| Ingresso | Numero di ingressi | 64 punti (16 punti x 4 diramazioni) | | | | |
| | Dispositivo di ingresso collegamento | Il manifold con unità d'ingresso della serie EX500 (collegamento dall'attacco di comunicazione da A a D) | | | | |
| | Tensione di alimentazione | 24 Vcc | | | | |
| | Corrente di alimentazione | Max. 2.8 A (max. 0.7 A per ogni diramazione) | | | | |
| Uscita | Numero di uscite | 64 punti (16 punti x 4 diramazioni) | | | | |
| | Dispositivo di uscita collegamento | Il manifold con unità SI della serie EX500 (collegamento dall'attacco di comunicazione da A a D) | | | | |
| | Tensione di alimentazione | 24 Vcc | | | | |
| | Corrente di alimentazione | Max. 3.0 A | | | | |
| Lunghezza cavo derivato | | Max. 5 m tra i dispositivi collegati (estensione totale max. 10 m) | | | | |
| Resistenza ambientale | Grado di protezione | IP65 | | | | |
| | Campo della temperatura d'esercizio | Operativa: 5 ÷ 45°C Immagazzinata: -25 ÷ 70°C (senza congelamento o condensazione) | | | | |
| | Campo dell'umidità d'esercizio | Operativa, immagazzinata: 35 ÷ 85%RH (senza condensazione) | | | | |
| | Tensione di isolamento | 1000 Vca per 1 min. tra componente di carica e rivestimento | | | | |
| | Resistenza di isolamento | Min. 2 MΩ (500 Vcc mega) tra componente di carica e rivestimento | | | | |
| | Resistenza alle vibrazioni | 10 ÷ 150 Hz con ampiezza di 0.7 mm o 50 m/s ² nelle direzioni X, Y, Z, per 2 ore (non energizzato) | | | | |
| Standard | | 150 m/s ² nelle direzioni X, Y, Z, 3 volte (non energizzato) | | | | |
| Peso | | Marcatura CE (CSA) 470 g | | | | |
| Accessorio: cappuccio impermeabilizzante (per connettore femmina M12) | | EX500-AWTS (4 pz.) | EX500-AWTS (5 pz.) | EX500-AWTS (4 pz.) | EX500-AWTS (5 pz.) | EX500-AWTS (4 pz.) |

GW Dimensioni unità / Descrizione parti

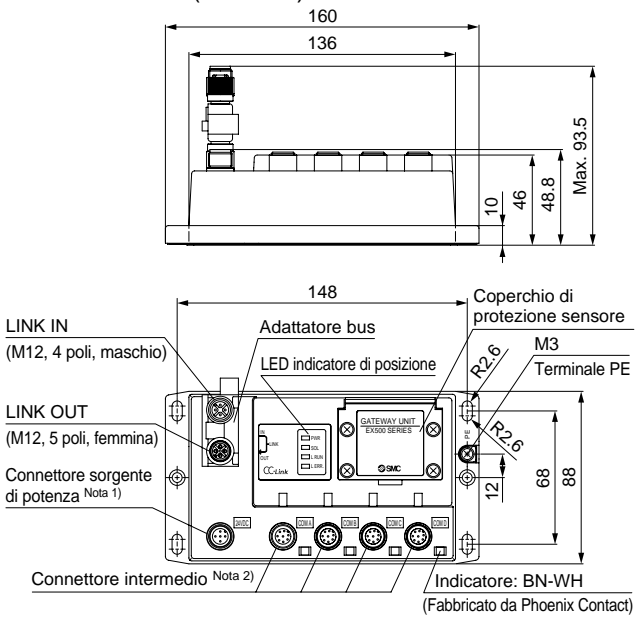
EX500-GDN1 (DeviceNet)



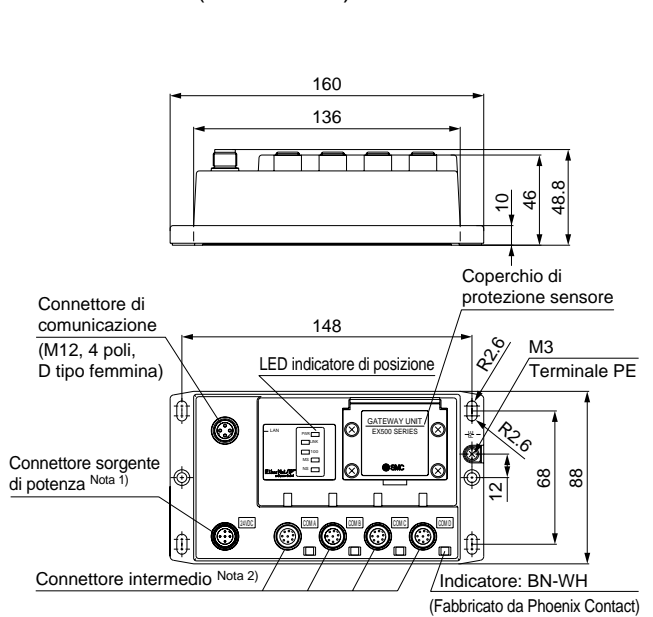
EX500-GPR1A (PROFIBUS-DP)



EX500-GMJ1 (CC-Link)

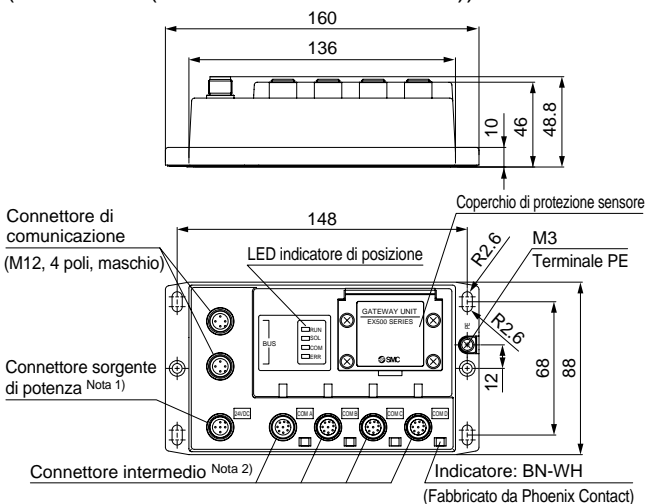


EX500-GEN1 (EtherNet/IP)



EX500-GAB1-X1

(I/O remoto (Rockwell Automation Inc.))



Nota 1) Caratteristiche connettore alimentazione

(M12, 5 poli, maschio)

Nota 2) Caratteristiche connettore intermedio

(M12, 8 poli, femmina)

Serie EX500

Codici di ordinazione manifold ingresso

Codici di ordinazione dei blocchi d'ingresso

Manifold con unità d'ingresso

EEX500-IB1-E 8

EX500-IE 1



Tipo connettore

| | |
|----------|-------------------|
| E | Connettore M8 |
| T | Connettore M12 |
| M | M8, M12 combinati |

Stazioni

| | |
|----------|------------|
| 1 | 1 stazione |
| ⋮ | ⋮ |
| 8 | 8 stazioni |

Unità GW applicabile

| | |
|------------|--|
| - | DeviceNet, PROFIBUS-DP CC-Link, EtherNet/IP |
| -X1 | I/O remoto (Rockwell Automation Inc.) |

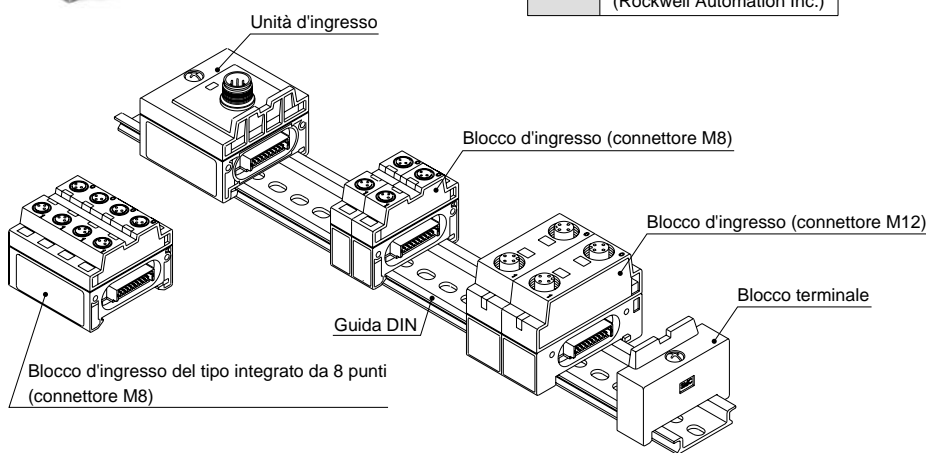
Tipo di blocco

| | |
|----------|--|
| 1 | Connettore M8, specifica PNP |
| 2 | Connettore M8, specifica NPN |
| 3 | Connettore M12, specifica PNP |
| 4 | Connettore M12, specifica NPN |
| 5 | Tipo integrato a 8 punti, connettore M8, specifica PNP |
| 6 | Tipo integrato a 8 punti, connettore M8, specifica NPN |

Unità GW applicabile

| | |
|------------|--|
| - | DeviceNet, PROFIBUS-DP CC-Link, EtherNet/IP |
| -X1 | I/O remoto (Rockwell Automation Inc.) |

Per le opzioni, vedere a pag. 18.

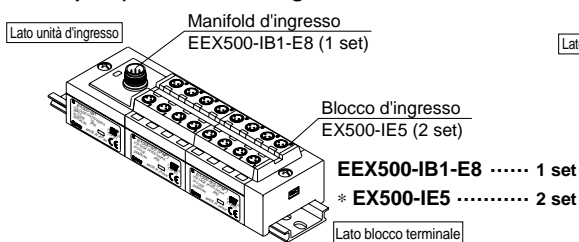


Codici di ordinazione manifold con unità d'ingresso [esempio d'ordine]

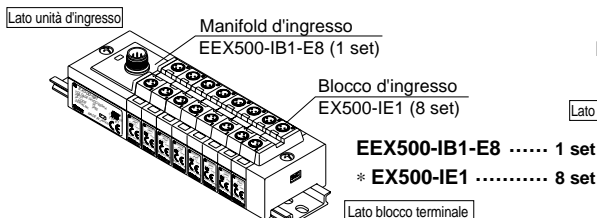
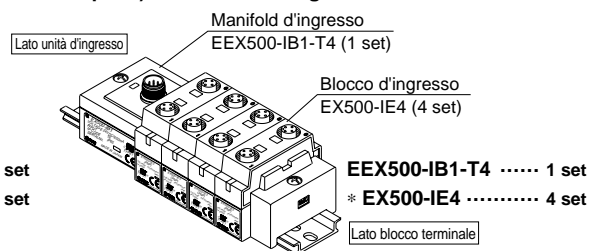
Per ordinare un manifold con unità d'ingresso, introdurre il **codice del manifold d'ingresso** + **il codice del blocco d'ingresso**. La **unità d'ingresso**, **il blocco finale** e **la guida DIN** sono comprese nel manifold d'ingresso. Vedere le indicazioni sotto.



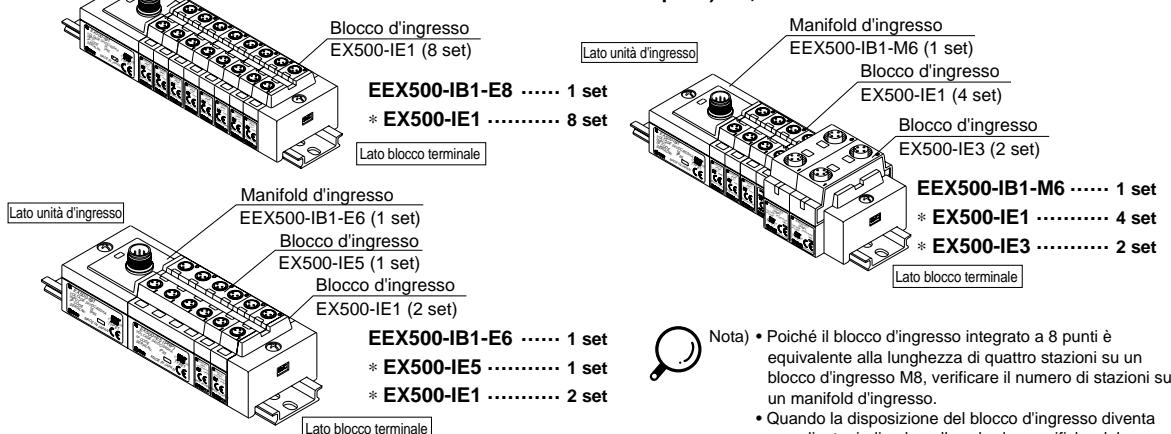
Esempio 1) Solo blocco d'ingresso M8



Esempio 2) Solo blocco d'ingresso M12



Esempio 3) M8, M12 combinati



Nota • Poiché il blocco d'ingresso integrato a 8 punti è equivalente alla lunghezza di quattro stazioni su un blocco d'ingresso M8, verificare il numero di stazioni su un manifold d'ingresso.
• Quando la disposizione del blocco d'ingresso diventa complicata, indicarlo nella scheda specifiche del manifold con unità d'ingresso.

Specifiche unità d'ingresso

| Modello | | EX500-IB1 (-X1) |
|---|--|---|
| Assorbimento interno di corrente | | Max. 100 mA |
| Caratteristiche ingresso | Numero di ingressi | 16 punti |
| | Blocco di collegamento | Blocco d'ingresso serie EX500 (possibilità di posizionamento con altri) |
| | Stazioni del blocco di collegamento | 2 ingressi, blocco d'ingresso: max. 8 stazioni 8 ingressi, blocco d'ingresso: max. 2 stazioni |
| Resistenza ambientale | Grado di protezione | IP65 |
| | Campo della temperatura d'esercizio | Operativa: 5 + 45°C Immagazzinata: -25 + 70°C (senza congelamento o condensazione) |
| | Campo dell'umidità d'esercizio | Operativa, immagazzinata: U.R. 35 + 85% (senza condensazione) |
| | Tensione di isolamento | 1000 Vca per 1 min. tra componente di carica e rivestimento |
| | Resistenza di isolamento | Min. 2 M (500 Vcc mega) tra componente di carica e rivestimento |
| | Resistenza alle vibrazioni | 10 ÷ 150 Hz con ampiezza di 0.7 mm o 50 m/s ² nelle direzioni X, Y, Z, per 2 ore (non energizzato) |
| | Resistenza agli urti | 150 m/s ² nelle direzioni X, Y, Z, 3 volte (non energizzato) |
| Standard | | Marcatura CE, UL (CSA) |
| Peso | | 100 g (unità d'ingresso + blocco terminale) |

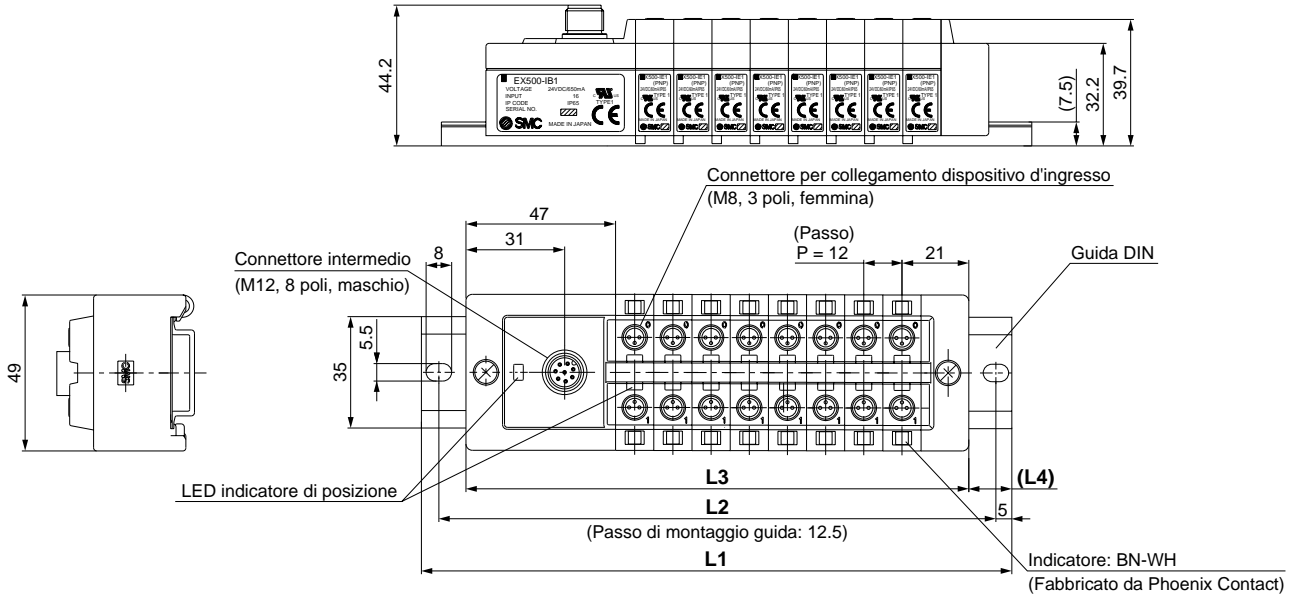
Caratteristiche blocco d'ingresso

| Modello | | EX500-IE1 (-X1) | EX500-IE2 (-X1) | EX500-IE3 (-X1) | EX500-IE4 (-X1) | EX500-IE5 (-X1) | EX500-IE6 (-X1) | |
|---|---|---|-----------------|----------------------------------|-----------------|--------------------|---------------------------------|--|
| Caratteristiche ingresso | Tipo di ingresso | Ingresso PNP | Ingresso NPN | Ingresso PNP | Ingresso NPN | Ingresso PNP | Ingresso NPN | |
| | Numero di ingressi | 2 punti | | | | 8 punti | | |
| | Tensione di alimentazione dispositivo d'ingresso | 24 Vcc | | | | | | |
| | Corrente di alimentazione dispositivo d'ingresso | Max. 480 mA/manifold unità d'ingresso | | | | | | |
| | Corrente d'ingresso nominale | Circa 5 mA | | | | | | |
| | Display | LED verde (si illumina con potenza attivata) | | | | | | |
| | Connettore su lato dispositivo d'ingresso | Connettore M8 (3 poli, maschio) | | Connettore M12 (4 poli, maschio) | | | Connettore M8 (3 poli, maschio) | |
| Resistenza ambientale | Grado di protezione | IP65 | | | | | | |
| | Campo della temperatura d'esercizio | Operativa: 5 + 45°C Immagazzinata: -25 + 70°C (senza congelamento o condensazione) | | | | | | |
| | Campo dell'umidità d'esercizio | Operativa, immagazzinata: U.R. 35 + 85% (senza condensazione) | | | | | | |
| | Tensione di isolamento | 1000 Vca per 1 min. tra componente di carica e rivestimento | | | | | | |
| | Resistenza di isolamento | Min. 2 MΩ (500 Vcc mega) tra componente di carica e rivestimento | | | | | | |
| | Resistenza alle vibrazioni | 10 ÷ 150 Hz con ampiezza di 0.7 mm o 50 m/s ² nelle direzioni X, Y, Z, per 2 ore (non energizzato) | | | | | | |
| | Resistenza agli urti | 150 m/s ² , nelle direzioni X, Y, Z, 3 volte (non energizzato) | | | | | | |
| Standard | | Marcatura CE, UL (CSA) | | | | | | |
| Peso | | 20 g | | 40 g | | 55 g | | |
| Accessorio: cappuccio impermeabilizzante | (per faston del connettore M8) | EX500-AWES (2 pz.) | | — | | EX500-AWES (8 pz.) | | |
| | (per faston del connettore M12) | — | | EX500-AWTS (2 pz.) | | — | | |

Serie EX500

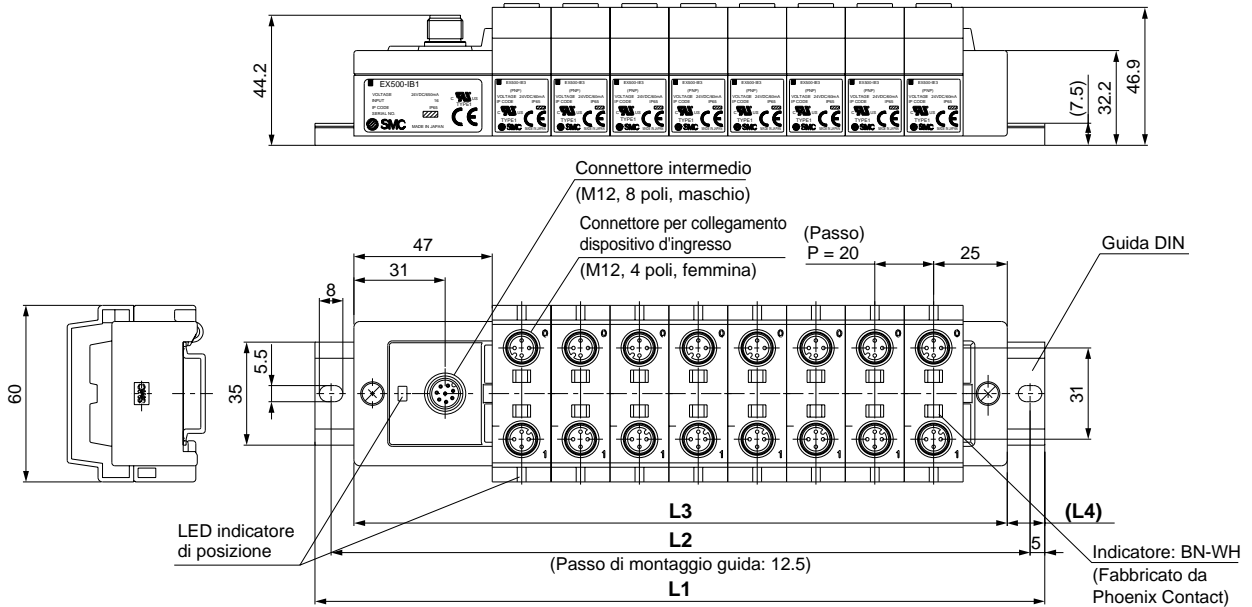
Dimensioni manifold unità d'ingresso / Descrizione parti

Solo blocco d'ingresso (M8)



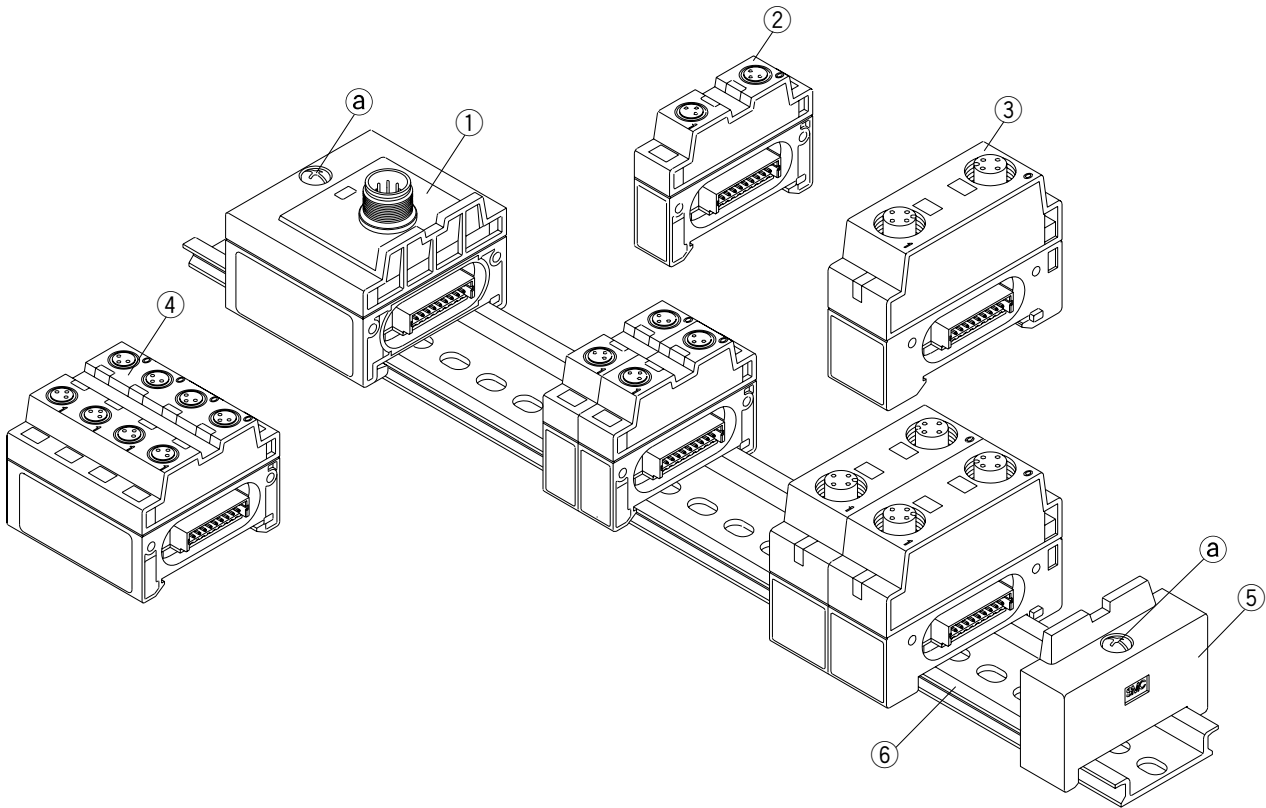
| Stazioni | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|------------------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Lunghezza guida L1 | 98 | 110.5 | 123 | 135.5 | 148 | 160.5 | 173 | 185.5 |
| Passo di montaggio L2 | 87.5 | 100 | 112.5 | 125 | 137.5 | 150 | 162.5 | 175 |
| Lunghezza manifold L3 | 74 | 86 | 98 | 110 | 122 | 134 | 146 | 158 |
| L4 | 12 | 12 | 12.5 | 12.5 | 13 | 13 | 13.5 | 13.5 |

Solo blocco d'ingresso (M12)



| Stazioni | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Lunghezza guida L1 | 110.5 | 123 | 148 | 173 | 185.5 | 210.5 | 223 | 248 |
| Passo di montaggio L2 | 100 | 112.5 | 137.5 | 162.5 | 175 | 200 | 212.5 | 237.5 |
| Lunghezza manifold L3 | 82 | 102 | 122 | 142 | 162 | 182 | 202 | 222 |
| L4 | 12 | 12 | 12.5 | 12.5 | 13 | 13 | 13.5 | 13.5 |

Esploso del manifold con unità d'ingresso



Lista componenti

| Num. | Descrizione | Codice | | Nota |
|------|---|---------------|--------------|--|
| | | Per standard | Per RIO | |
| 1 | Unità d'ingresso | EX500-IB1 | EX500-IB1-X1 | |
| 2 | Blocco d'ingresso (connettore M8) | EX500-IE□ | EX500-IE□-X1 | Specifica PNP ... □: 1, specifica NPN... □: 2 |
| 3 | Blocco d'ingresso (connettore M12) | EX500-IE□ | EX500-IE□-X1 | specifica PNP ... □: 3, specifica NPN ... □: 4 |
| 4 | blocco d'ingresso del tipo integrato da 8 punti (connettore M8) | EX500-IE□ | EX500-IE□-X1 | specifica PNP ... □: 5, specifica NPN ... □: 6 |
| 5 | Blocco terminale | EX500-EB1 | | |
| 6 | Guida DIN | VZ1000-11-1-□ | | □: codice in base alla dimensione L (vedere la tabella sottostante). |

Aggiunta di stazioni del blocco d'ingresso

- 1 Allentare le viti (a) (2 posizioni) che fissano il blocco terminale.
- 2 Separare i blocchi nelle posizioni in cui andrà aggiunta la nuova stazione.
- 3 Collegare i blocchi addizionali alla guida DIN, e collegare i blocchi in modo che costituiscano un blocco compatto.
- 4 Mantenere i blocchi uniti in modo tale che non presentino spazi tra di loro e fissarli alla guida DIN, serrando le viti (a).
Nota: serrare le viti a testa tonda con la coppia di serraggio indicata.

Dimensioni L guida DIN [mm]

| Stazioni | Blocco d'ingresso M8 (m) | | | | | | | | Tipo connettore Per E (m = 1 ÷ 8) | N. | Dimensione L | N. | Dimensione L | |
|---------------------------|--------------------------|---|---|----|----|----|----|----|--------------------------------------|-------------------|--------------|----|--------------|-------|
| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | | | | | | 8 |
| Blocco d'ingresso M12 (n) | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | ➔ Dimensioni L | 0 | 98 | 7 | 185.5 |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 1 | | 110.5 | 8 | 198 | |
| | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 2 | | 123 | 9 | 210.5 | |
| | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 3 | | 135.5 | 10 | 223 | |
| | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 4 | | 148 | 11 | 235.5 | |
| | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 5 | | 160.5 | 12 | 248 | |
| | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 6 | | 173 | | | |
| | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | | | | | | |

Tipo connettore Per M (m + n = 2 ÷ 8)

Tipo connettore Per T (n = 1 ÷ 8)

Serie EX500

Codici di ordinazione unità SI

Unità SI

Elettrovalvola applicabile:
serie SV

EX500 – S001

Unità GW applicabile

| | |
|-----|--|
| - | DeviceNet, PROFIBUS-DP CC-Link, EtherNet/IP |
| -X1 | I/O remoto (Rockwell Automation Inc.) |

Elettrovalvola applicabile: serie SV

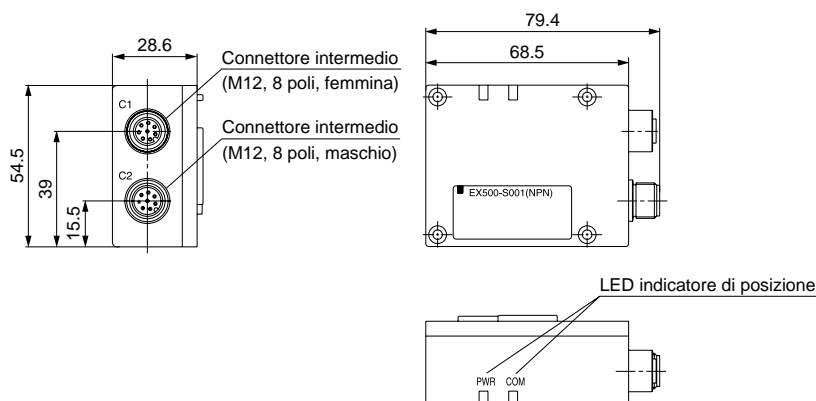
Per le opzioni, vedere a pag. 18.

Caratteristiche unità SI (SV)

| Modello | | EX500-S001 (-X1) |
|---|--|---|
| Assorbimento interno di corrente | | Max. 100 mA |
| Caratteristiche d'uscita | Numero di uscite | 16 punti |
| | Blocco di collegamento | Elettrovalvola (monostabile, bistabile) Modulo di uscita relè (1 uscita, 2 uscite) |
| | Stazioni del blocco di collegamento | Elettrovalvola bistabile, modulo di uscita relè (2 uscite): max. 8 stazioni Elettrovalvola monostabile, modulo di uscita relè (1 uscita): max. 16 stazioni |
| | Corrente di alim. blocco di collegamento | Max. 0.65 A |
| Resistenza ambientale | Grado di protezione | IP67 |
| | Campo della temperatura d'esercizio | Operativa: 5 ÷ 45°C Immagazzinata: -25 ÷ 70°C (senza congelamento o condensazione) |
| | Campo dell'umidità d'esercizio | Operativa, immagazzinata: U.R. 35 ÷ 85% (senza condensazione) |
| | Tensione di isolamento | 1000 Vca per 1 min. tra componente di carica e rivestimento |
| | Resistenza di isolamento | Min. 2 MΩ (500 Vcc mega) tra componente di carica e rivestimento |
| | Resistenza alle vibrazioni | 10 ÷ 150 Hz con ampiezza di 0.7 mm o 50 m/s ² nelle direzioni X, Y, Z, per 2 ore (non energizzato) |
| | Resistenza agli urti | 150 m/s ² nelle direzioni X, Y, Z, 3 volte (non energizzato) |
| Standard | | Marcatura CE, UL (CSA) |
| Peso | | 115 g |
| Accessorio: cappuccio impermeabilizzante (per connettore femmina M12) | | EX500-AWTS (1 pz.) |

Dimensioni unità SI / Descrizione parti

EX500-S001 (-X1)



Unità SI

Elettrovalvola applicabile:
serie VQC

Codici di ordinazione unità SI

EX500 – Q 0 0 1

Elettrovalvola applicabile:
serie VQC

COM. unità SI

| | |
|---|-------|
| 0 | +COM. |
| 1 | -COM. |

Unità SI

| | |
|---|------------------------------------|
| 1 | Senza blocco di uscita EX9 |
| 2 | Per montaggio blocco di uscita EX9 |

Nota) "2" non è disponibile per I/O remoto
(Rockwell Automation Inc.)

Unità GW applicabile

| | |
|-----|--|
| - | DeviceNet, PROFIBUS-DP CC-Link, EtherNet/IP |
| -X1 | I/O remoto (Rockwell Automation Inc.) |

Per le opzioni, vedere a pag. 18.

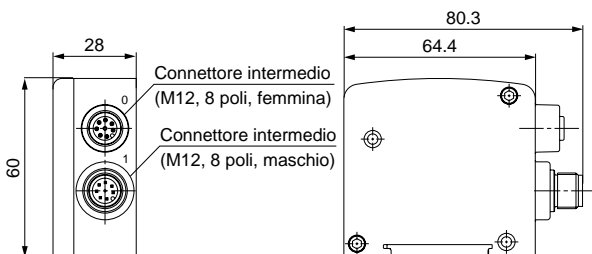
Specifiche unità SI (VQC)

| Modello | EX500-Q001 (-X1) | EX500-Q101 (-X1) | EX500-Q002 | EX500-Q102 |
|--|---|---|---|---|
| Assorbimento interno di corrente | Max. 100 mA | | | |
| Numero di uscite | 16 punti | | | |
| Tipo di uscita | Uscita NPN (ad affondamento) | Uscita PNP (a sorgente) | Uscita NPN (ad affondamento) | Uscita PNP (a sorgente) |
| Blocco di collegamento | +COM. Elettrovalvola (monostabile, bistabile) | -COM. Elettrovalvola (monostabile, bistabile) | +COM. <i>Nota)</i> Blocco d'uscita, blocco di potenza Elettrovalvola (monostabile, bistabile) | -COM. <i>Nota)</i> Blocco d'uscita, blocco di potenza Elettrovalvola (monostabile, bistabile) |
| Stazioni del blocco di collegamento | Elettrovalvola bistabile: max. 8 stazioni Elettrovalvola monostabile: max. 16 stazioni | | Elettrovalvola bistabile, blocco d'uscita: max. 8 stazioni Elettrovalvola monostabile: max. 16 stazioni * Blocco di potenza non compreso. | |
| Corrente di alimentazione blocco di collegamento | Max. 0.75 A | | | |
| Grado di protezione | IP67 | | | |
| Campo della temperatura d'esercizio | Operativa: 5 + 45°C Immagazzinata: -25 + 70°C (senza congelamento o condensazione) | | | |
| Campo dell'umidità d'esercizio | Operativa, immagazzinata: U.R. 35 + 85% (senza condensazione) | | | |
| Tensione di isolamento | 1000 Vca per 1 min. tra componente di carica e rivestimento | | | |
| Resistenza di isolamento | Min. 2 MΩ (500 Vcc mega) tra componente di carica e rivestimento | | | |
| Resistenza alle vibrazioni | 10 + 150 Hz con ampiezza di 0.7 mm o 50 m/s ² nelle direzioni X, Y, Z, per 2 ore (non energizzato) | | | |
| Resistenza agli urti | 150 m/s ² nelle direzioni X, Y, Z, 3 volte (non energizzato) | | | |
| Standard | Marcatura CE, UL (CSA) | | | |
| Peso | 105 g | | | |
| Accessorio: cappuccio impermeabilizzante (per connettore femmina M12) | EX500-AWTS (1 pz.) | | | |

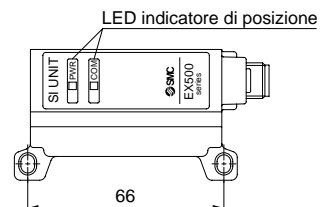
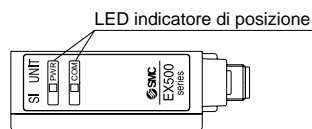
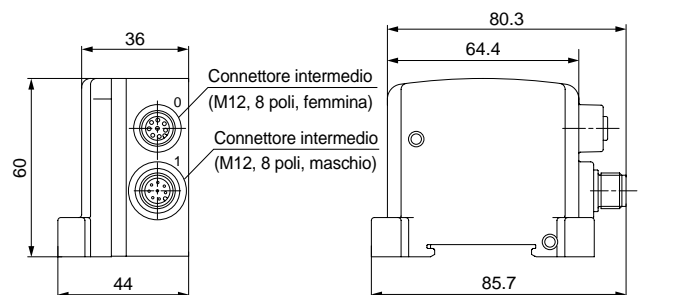
Nota) Per ulteriori dettagli sul blocco d'uscita e di potenza, vedere a pag. 21.

Dimensioni unità SI / Descrizione parti

EX500-Q□01 (-X1)

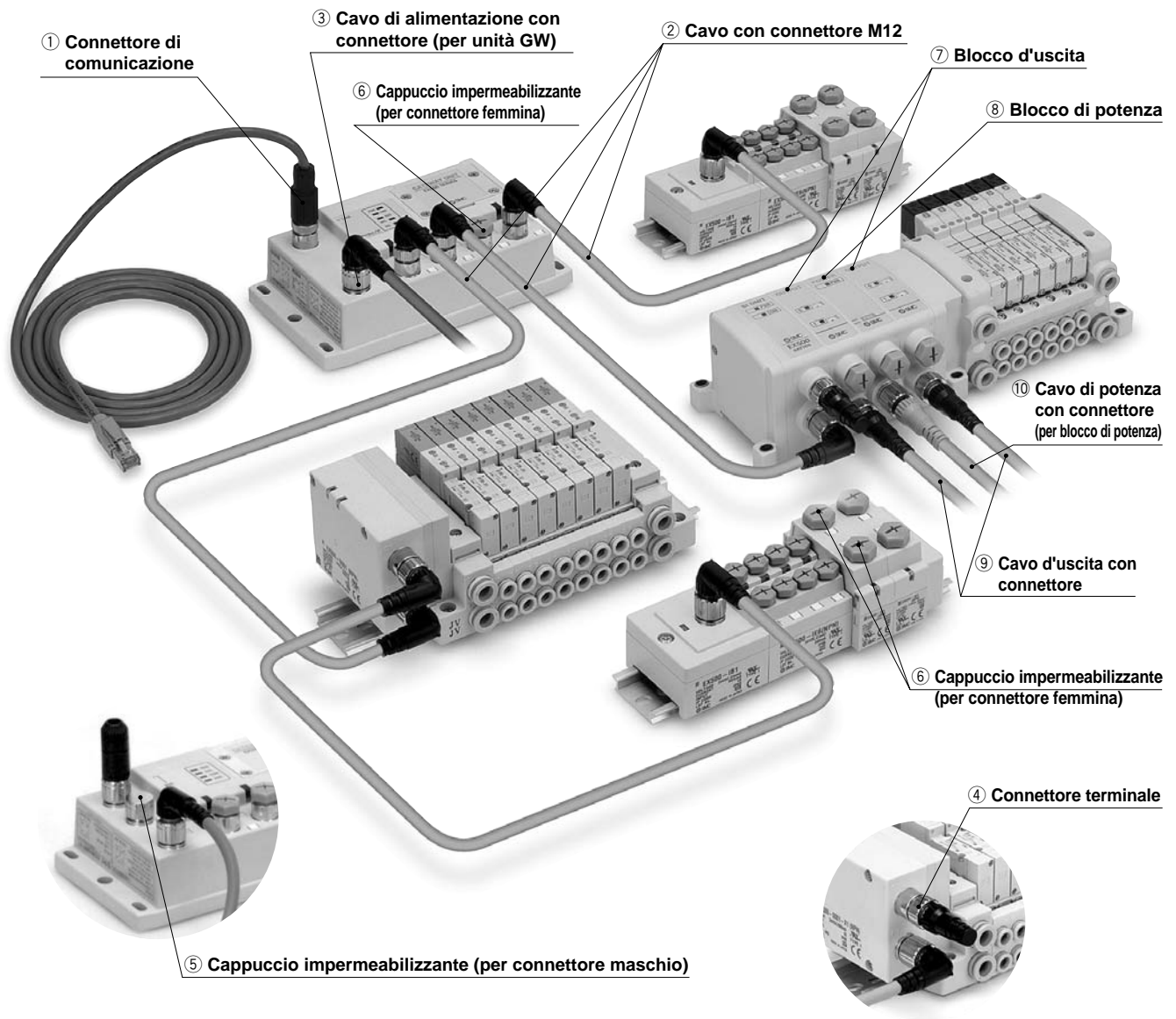


EX500-Q□02



Serie EX500

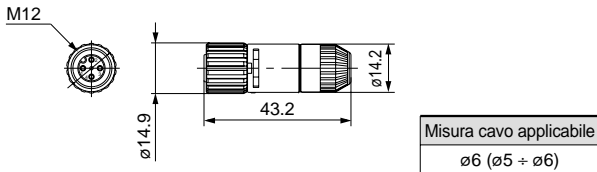
Opzioni



① Connettore di comunicazione

Unità GW, tipo I/O remoto

EX500-AC000-AB

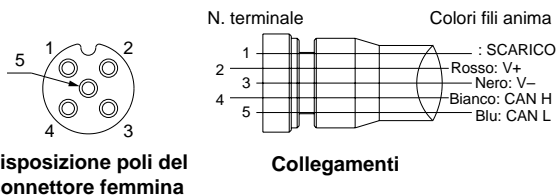
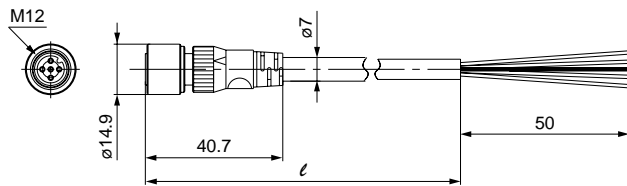


Unità GW, tipo DeviceNet

EX500-AC 050-DN

Lunghezza cavo (l)

| | |
|-----|-----------|
| 010 | 1000 [mm] |
| 050 | 5000 [mm] |



Disposizione poli del connettore femmina

Collegamenti

Unità GW, tipo EtherNet/IP

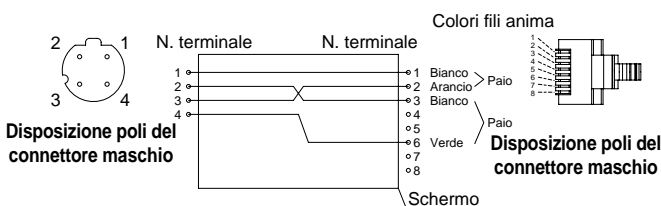
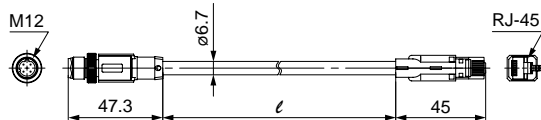
EX9-AC 020 EN-PSRJ

Lunghezza cavo (l)

| | |
|-----|-----------|
| 020 | 2000 [mm] |
|-----|-----------|

Specifiche connettore

PSRJ Maschio M12 (diritto) ⇌ Connettore RJ-45



Disposizione poli del connettore maschio

Disposizione poli del connettore maschio

Collegamenti (cavo diritto)

② Cavo con connettore M12

EX500-AC 030-SSPS

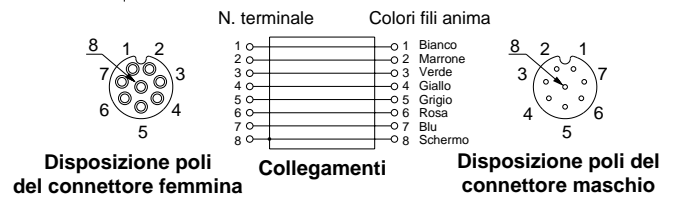
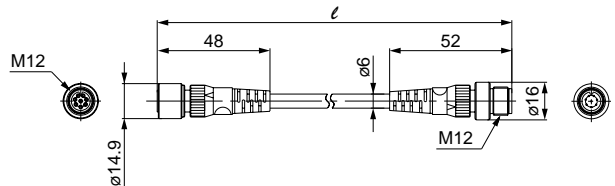
Lunghezza cavo (l)

| | |
|-----|-----------|
| 003 | 300 [mm] |
| 005 | 500 [mm] |
| 010 | 1000 [mm] |
| 030 | 3000 [mm] |
| 050 | 5000 [mm] |

Specifiche connettore

| | |
|-------------|--|
| SSPS | Lato connettore femmina: diritto, Lato connettore maschio: diritto |
| SAPA | Lato connettore femmina: angolare, Lato connettore maschio: angolare |

Connettore diritto

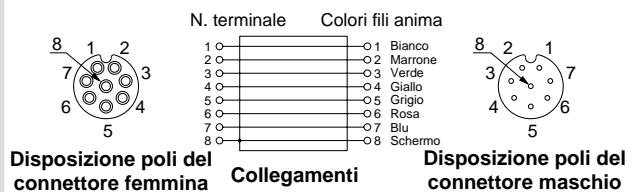
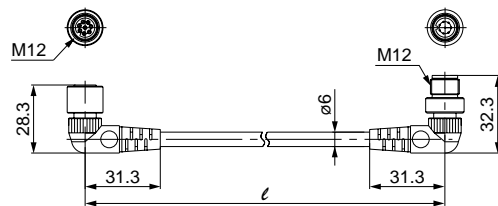


Disposizione poli del connettore femmina

Collegamenti

Disposizione poli del connettore maschio

Connettore angolare



Disposizione poli del connettore femmina

Collegamenti

Disposizione poli del connettore maschio

Serie EX500

Opzioni

③ Cavo di alimentazione con connettore (per unità GW)

EX500 – AP 050 – S

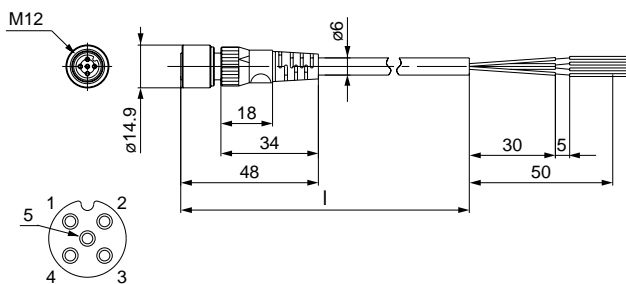
Lunghezza cavo (L)

| | |
|-----|-----------|
| 010 | 1000 [mm] |
| 050 | 5000 [mm] |

Specifiche connettore

| | |
|---|----------|
| S | Diritto |
| A | Angolare |

Connettore diritto

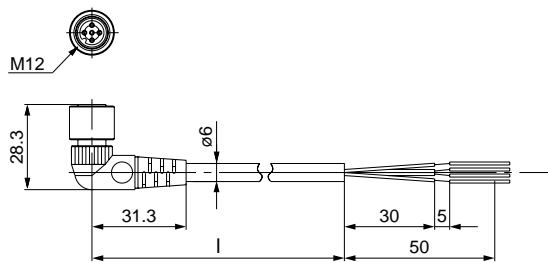


Disposizione poli del connettore femmina

| N. terminale | Colori fili anima |
|--------------|--|
| 1 | Marrone: 0V (alimentazione elettrovalvola) |
| 2 | Bianco: 24 Vcc +10%/-5% (alimentazione elettrovalvola) |
| 3 | Blu: 0V (alimentazione per controllo e ingresso) |
| 4 | Nero: 24 Vcc ±10% (alimentazione per controllo e ingresso) |
| 5 | Grigio: Attacco PE |

Collegamenti

Connettore angolare



Disposizione poli del connettore femmina

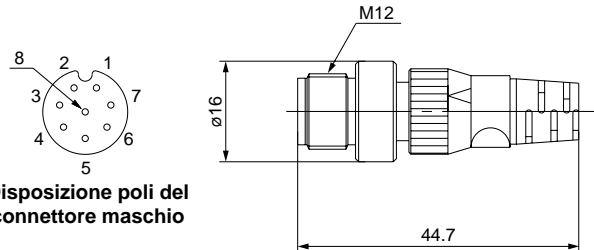
| N. terminale | Colori fili anima |
|--------------|--|
| 1 | Marrone: 0 V (alimentazione elettrovalvola) |
| 2 | Bianco: 24 Vcc +10%/-5% (alimentazione elettrovalvola) |
| 3 | Blu: 0 V (alimentazione per controllo e ingresso) |
| 4 | Nero: 24 Vcc ±10% (alimentazione per controllo e ingresso) |
| 5 | Grigio: Attacco PE |

Collegamenti

④ Connettore terminale

Usato in mancanza di un'unità d'ingresso manifold/blocco d'ingresso. (Se non si utilizza il connettore terminale, il LED COM dell'unità GW non si illumina).

EX500 – AC000 – S



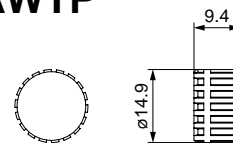
Disposizione poli del connettore maschio

⑤ Cappuccio impermeabilizzante: Connettore M12 (per connettore maschio)

Sugli attacchi del connettore M12 non utilizzati. Il cappuccio impermeabilizzante mantiene inalterato il grado di protezione IP65.

Nota) Serrare il cappuccio impermeabilizzante applicando la coppia di serraggio indicata. (Per M12: 0,1 N·m)

EX500 – AWTP



⑥ Cappuccio impermeabilizzante: Connettori M8, M12 (per connettore femmina) / Accessorio

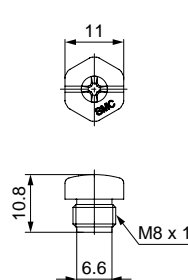
Usare i connettori (femmina) M8 e M12 sugli attacchi inutilizzati. L'uso di questo cappuccio impermeabilizzante mantiene inalterato il grado di protezione IP65. (compreso con ogni unità).

Nota) Serrare il cappuccio impermeabilizzante applicando la coppia di serraggio indicata. (Per M8: 0,05 N·m, Per M12: 0,1 N·m)

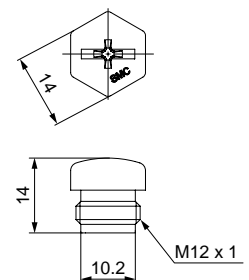
EX500 – AW

Tipo connettore

| | |
|----|---|
| ES | Connettore M8 (per connettore femmina), 10 pz. |
| TS | Connettore M12 (per connettore femmina), 10 pz. |



Connettore M8 (per connettore femmina)

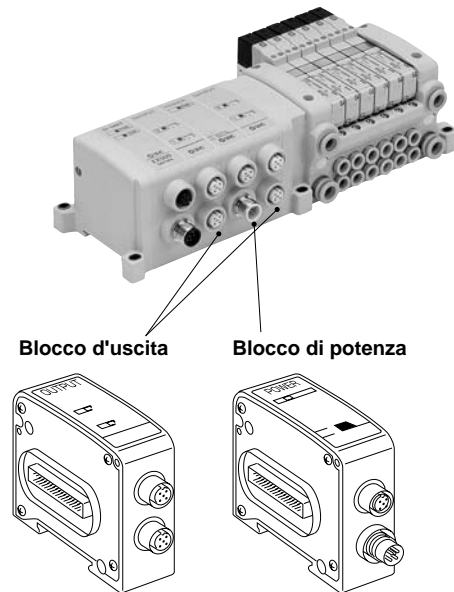


Connettore M12 (per connettore femmina)

⑦ Blocco d'uscita / ⑧ Blocco di potenza

Caratteristiche:

- Possibilità di installazione sul manifold valvola, usando i punti inutilizzati.
- Blocco a 2 uscite / 1 uscita (connettore M12)
- Comune + / Comune – standardizzati.
- Azionamento possibile fino a 0.5 A max. per punto. (EX9-OEP□)



Codici di ordinazione del blocco d'uscita

EX9 – OE T 1

• Caratteristiche d'uscita

| | |
|---|--------------------|
| 1 | Uscita PNP (-COM.) |
| 2 | Uscita NPN (+COM.) |

• Tipo di alimentazione

| | |
|---|--|
| T | Metodo di alimentazione interna (per carico a basso assorbimento) |
| P | Metodo di alimentazione integrata (per carico ad alto assorbimento) ^{Nota)} |

Nota) Necessario per il collegamento con un blocco di potenza.

Codici di ordinazione del blocco di potenza

EX9 – PE1

Su richiesta / Codici

| Descrizione | Codice | Nota |
|--------------------------------|-------------------|---|
| Cappuccio impermeabilizzante | EX500-AWTS | Vedere pag. 20. Quando si ordina separatamente: 10 pz. |
| Cavo di potenza con connettore | EX9-AC□-1 | Vedere a pag. 23. Ordinare separatamente. |

Codice unità SI

| Codice unità SI | Uscita | Modello applicabile |
|-------------------|--------|---------------------|
| EX500-Q002 | +COM. | EX9-OET2, EX9-OEP2 |
| EX500-Q102 | -COM. | EX9-OET1, EX9-OEP1 |

Su richiesta / Codici

| Descrizione | Codice | Modello applicabile | | Nota |
|--|-------------------|---------------------|------|---|
| | | OET□ | OEP□ | |
| Cappuccio impermeabilizzante | EX500-AWTS | ○ | ○ | Vedere pag. 20. Ordinare separatamente: 10 pz. |
| Cavo con connettore per connessione uscita | EX9-AC□-7 | ○ | ○ | Vedere pag. 23. Ordinare separatamente. |
| Blocco di potenza | EX9-PE1 | | ○ | Vedere pag. 21. Ordinare separatamente. |

Serie EX500

Opzioni

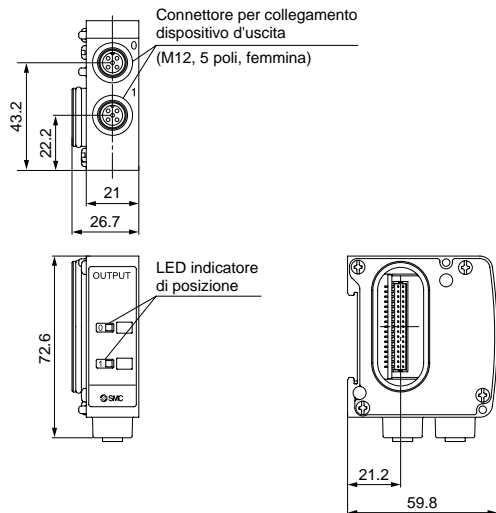
Specifiche blocco d'uscita

| Modello | | EX9-OET1 | EX9-OET2 | EX9-OEP1 | EX9-OEP2 |
|----------------------------------|--|---|--------------------|---|--------------------|
| Connettore uscita | | Connettore M12 (5 poli) | | | |
| Assorbimento interno di corrente | | Max. 40 mA | | | |
| Caratteristiche d'uscita | Tipo d'uscita | Uscita PNP (-COM.) | Uscita NPN (+COM.) | Uscita PNP (-COM.) | Uscita NPN (+COM.) |
| | Numero di uscite | 2 punti | | | |
| | Metodo di alimentazione | Metodo di alimentazione interna | | Metodo di alimentazione integrata (blocco di potenza: fornito da EX9-PE1) | |
| | Tensione di alimentazione dispositivo d'uscita | 24 Vcc | | | |
| | Corrente di alimentazione dispositivo d'uscita | Max. 42 mA/punto (1.0 W/punto) | | Max. 0.5 A/punto (12 W/punto) | |
| | Display | LED verde (si illumina con potenza attivata). | | | |
| | Connettore su lato dispositivo d'uscita | Connettore M12 (5 poli, maschio) | | | |
| Resistenza ambientale | Grado di protezione | IP67 | | | |
| | Campo della temperatura d'esercizio | Operativa: 5 ÷ 45°C Immagazzinata: -25 ÷ 70°C (senza congelamento o condensazione) | | | |
| | Campo dell'umidità d'esercizio | Operativa, immagazzinata: U.R. 35 ÷ 85% (senza condensazione) | | | |
| | Tensione di isolamento | 1500 Vca per 1 min. tra componente di carica e rivestimento | | | |
| | Resistenza di isolamento | Min. 10 MΩ (500 Vcc mega) tra componente di carica e rivestimento | | | |
| | Resistenza alle vibrazioni | 10 ÷ 150 Hz con ampiezza di 0.7 mm o 50 m/s ² nelle direzioni X, Y, Z, per 2 ore (non energizzato) | | | |
| | Resistenza agli urti | 100 m/s ² nelle direzioni X, Y, Z, 3 volte (non energizzato) | | | |
| Standard | Marcatura CE, UL (CSA) | | | | |
| Peso | 120 g | | | | |

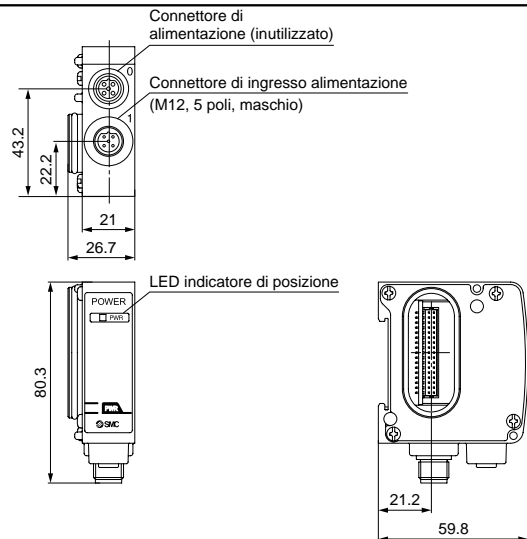
Specifiche blocco di potenza

| Modello | | EX9-PE1 |
|---|---|--|
| Blocco di collegamento | | Blocco d'uscita (per carico ad alto assorbimento) |
| Stazioni del blocco di collegamento | | Blocco d'uscita: max. 8 stazioni |
| Alimentazione per uscita e controllo interno | Tensione di alimentazione | 22.8 ÷ 26.4 Vcc |
| | Basso assorbimento interno | Max. 20 mA |
| Corrente di alimentazione | | Max. 3.1 A (quando si usa con 3.0 ÷ 3.1 A, la temperatura ambiente non dovrebbe superare i 40°C, e non aggrovigliare il cavo). |
| Resistenza ambientale | Grado di protezione | IP67 |
| | Campo della temp. d'esercizio | Operativa: 5 ÷ 45°C Immagazzinata: -25 ÷ 70°C (senza congelamento o condensazione) |
| | Campo dell'umidità d'esercizio | Operativa, immagazzinata: U.R. 35 ÷ 85% (senza condensazione) |
| | Tensione di isolamento | 1500 Vca per 1 min. tra componente di carica e rivestimento |
| | Resistenza di isolamento | Min. 10 MΩ (500 Vcc mega) tra componente di carica e rivestimento |
| | Resistenza alle vibrazioni | 10 ÷ 150 Hz con ampiezza di 0.7 mm o 50 m/s ² nelle direzioni X, Y, Z, per 2 ore (non energizzato) |
| Resistenza agli urti | 100 m/s ² nelle direzioni X, Y, Z, 3 volte (non energizzato) | |
| Standard | Marcatura CE, UL (CSA) | |
| Peso | 120 g | |
| Accessorio: cappuccio impermeabilizzante (per connettore femmina M12) | | EX500-AWTS (1 pz.) |

Dimensione blocco d'uscita



Dimensione blocco di potenza



Vendiamo questo prodotto individualmente. Si prega di ordinare separatamente.

È necessario collegarlo ad una unità SI e ad un manifold valvola.

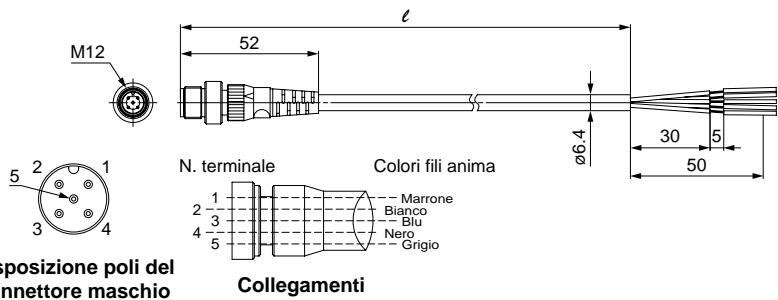
Quando si usa solo il blocco d'uscita (manifold valvola è inutilizzato), effettuare un ordine per una piastra finale (⑪ EX9-EA03) separatamente. Fare riferimento al manuale di istruzioni tecniche a parte per la connessione, cablaggio, installazione, prodotti e cavi speciali, ecc.

⑨ Cavo d'uscita con connettore

EX9 – AC 030 – 7

Lunghezza cavo (l)

| | |
|-----|-----------|
| 010 | 1000 [mm] |
| 030 | 3000 [mm] |



Disposizione poli del connettore maschio

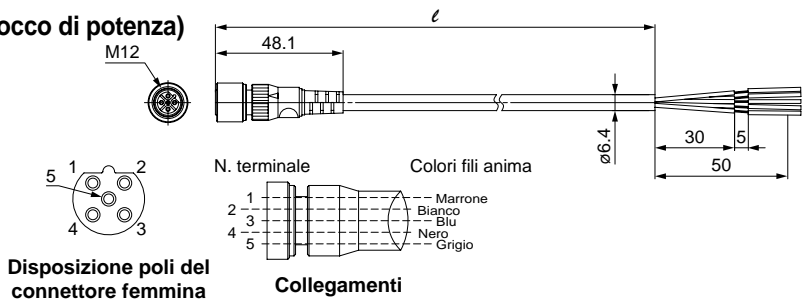
Collegamenti

⑩ Cavo di potenza con connettore (per blocco di potenza)

EX9 – AC 050 – 1

Lunghezza cavo (l)

| | |
|-----|-----------|
| 010 | 1000 [mm] |
| 030 | 3000 [mm] |
| 050 | 5000 [mm] |

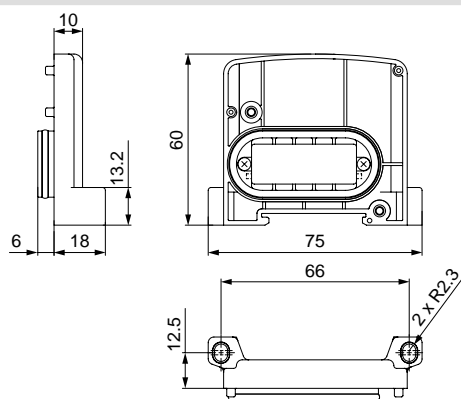


Disposizione poli del connettore femmina

Collegamenti

⑪ Piastra terminale

EX9 – EA03





SMC CORPORATION (Europe)

| | | | |
|----------------|---------------------|--------------------------|----------------------------|
| Austria | ☎ +43 226262280 | www.smc.at | office@smc.at |
| Belgium | ☎ +32 (0)33551464 | www.smc-pneumatics.be | post@smcpneumatics.be |
| Bulgaria | ☎ +359 2 9744492 | www.smc.bg | office@smc.bg |
| Croatia | ☎ +385 1 377 66 74 | www.smc.hr | office@smc.hr |
| Czech Republic | ☎ +42 0541424611 | www.smc.cz | office@smc.cz |
| Denmark | ☎ +45 70252900 | www.smc-pneumatik.com | smc@smc-pneumatik.dk |
| Estonia | ☎ +372 (0)6593540 | www.smc-pneumatics.ee | smc@smcpneumatics.ee |
| Finland | ☎ +358 207 513513 | www.smc.fi | smcfi@smc.fi |
| France | ☎ +33 (0)164761000 | www.smc-france.fr | contact@smc-france.fr |
| Germany | ☎ +49 (0)61034020 | www.smc-pneumatik.de | info@smc-pneumatik.de |
| Greece | ☎ +30 (0)13426076 | www.smceu.com | parianos@hol.gr |
| Hungary | ☎ +36 13711343 | www.smc.hu | office@smc.hu |
| Ireland | ☎ +353 (0)14039000 | www.smc-pneumatics.ie | sales@smcpneumatics.ie |
| Italy | ☎ +39 (0)292711 | www.smcitalia.it | mailbox@smcitalia.it |
| Latvia | ☎ +371 (0)7779474 | www.smc.lv | info@smclv.lv |
| Lithuania | ☎ +370 5 264 81 26 | | |
| Netherlands | ☎ +31 (0)205318888 | www.smc-pneumatics.nl | info@smcpneumatics.nl |
| Norway | ☎ +47 67129020 | www.smc-norge.no | post@smc-norge.no |
| Poland | ☎ +48 225485085 | www.smc.pl | office@smc.pl |
| Portugal | ☎ +351 226108922 | www.smces.es | postpt@smc.smces.es |
| Romania | ☎ +40 213205111 | www.smcromania.ro | smcromania@smcromania.ro |
| Russia | ☎ +812 1185445 | www.smc-pneumatik.ru | marketing@smc-pneumatik.ru |
| Slovakia | ☎ +421 244456725 | www.smc.sk | office@smc.sk |
| Slovenia | ☎ +386 73885249 | www.smc.si | office@smc.si |
| Spain | ☎ +34 945184100 | www.smces.es | post@smc.smces.es |
| Sweden | ☎ +46 (0)86031200 | www.smc.nu | post@smcpneumatics.se |
| Switzerland | ☎ +41 (0)523963131 | www.smc.ch | info@smc.ch |
| Turkey | ☎ +90 (0)2122211512 | www.entek.com.tr | smc-entek@entek.com.tr |
| UK | ☎ +44 (0)8001382930 | www.smc-pneumatics.co.uk | sales@smcpneumatics.co.uk |

European Marketing Centre ☎ +34 945184100
SMC CORPORATION ☎ +81 0335022740

www.smceu.com
www.smcworld.com

SMC CORPORATION Akihabara UDX 15F, 4-14-1, Sotokanda, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JAPAN Phone: 03-5207-8249 FAX: 03-5298-5362