Partnership. With Guarantee.

Sistema di isole valvole con collegamento MULTIPOL o FELDBUS
Serie PS157





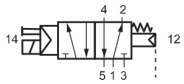
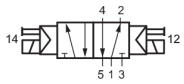
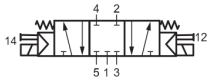
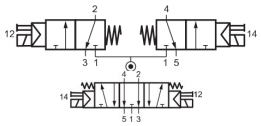
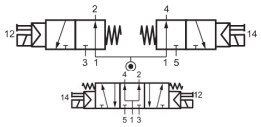
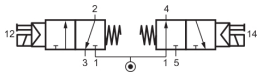
Tipo di costruzione	- isola valvole compatta e modulare con fino a 23 moduli (max. 60 valvole pilota) per 2 stazioni valvola ciascuna - combinabile individualmente con diverse funzioni valvola - con separatori di pressione possono essere selezionate diverse pressioni di esercizio - le valvole pilota sono facilmente sostituibili lateralmente - successivamente facilmente ampliabile o modificabile - Funzionamento : Il sistema di comunicazione nell'isola valvole funziona tramite un sistema bus interno con comunicazione seriale.
PS157 - MULTIPOLARE	Isola valvole Sistema multipolare a scelta con connettore Sub-D a 25 pin con complessivamente max. 24 valvole pilota oppure connettore Sub-D a 44 pin con max. 32 valvole pilota Tensione : 24VDC(±10%)
PS157 - FIELDBUS	Isola valvole equipaggiata con fino a 23 moduli (max. 60 valvole pilota) Protocollo : a scelta Profinet Connessione M12, Ethernet/IP Connessione M12, Ethercat Connessione M12 Tensione : 24VDC(±10%) Corrente : max. 2,3A = Alimentazione per max. 60 valvole pilota
Attacchi di lavoro	laterale Raccordo a innesto rapido Ø6mm
Bobina elettromagnetica indicatore di stato	LED
Azionamento manuale di emergenza	Pulsante a pressione
Grado di protezione	IP65 secondo EN 60529 (protezione contro l'ingresso di polvere e getti d'acqua)
Posizione di montaggio	a piacere
Fluido	aria compressa filtrata e lubrificata o non lubrificata
Portata	500 Nl/min
Campo di pressione	Pressione di esercizio -0,9...+9bar, Pressione di pilotaggio 3...7bar (Le isole valvole richiedono sempre un'aria pilota esterna da 3 a 7bar, alimentata tramite un attacco Ø4mm.)
Temperatura del fluido	0...+40°C
Temperatura ambiente	-10...+50°C
Assorbimento di potenza Valvola pilota	1W, 100% Ciclo di lavoro (Funzionamento continuo)
Materiale valvola pilota	poliammide 6.6 rinforzato con fibra di vetro, Classe di isolamento H
Nota	File CAD disponibili su richiesta

+43 512 52076
austria@stasto.eu
© STASTO Automation KG

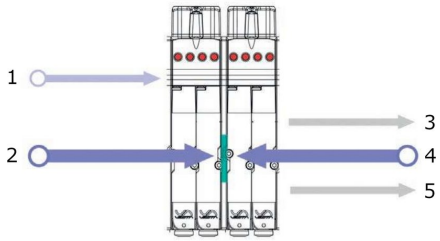
Codice di tipo

		PS157	-	2	-	1446	-	MM-...	-	D2H	-	03
Tipo	Isola valvole PS157	PS157										
Numero di stazioni valvole	2...X			2								
Attacco aria	1/4"/4mm-6mm					1446						
Funzione	Valvola 5/2 vie elettrica/molla							M				
	Valvola 5/2 vie elettrica/elettrica							B				
	Valvola 5/3 vie elettrica/elettrica, posizione centrale chiusa							C				
	2 x Valvola 3/2 vie NC elettrica/molla corrisponde anche a valvola 5/3 vie posizione centrale aperta							D				
	2 x Valvola 3/2 vie NO elettrica/molla corrisponde anche a valvola 5/3 vie posizione centrale pressurizzata							E				
	2 x Valvola 3/2 vie NC/NO elettrica/molla							F				
	spazio libero							V				
	Piastra intermedia con attacco di alimentazione pressione aggiuntivo G1/8"							S				
	Piastra intermedia con attacco di scarico aggiuntivo G1/8"							O				
	Elemento separatore tra due moduli							Z				
	Elemento separatore tra due valvole(dello stesso modulo)							W				
	Separatore di pressione di esercizio con proprio attacco di alimentazione pressione G1/8"							X				
Connessione	D-SUB 25 orizzontale									D2H		
	D-SUB 25 verticale									D2V		
	D-SUB 44 orizzontale									D4H		
	D-SUB 44 verticale									D4V		
	Profinet									PF		
	Ethernet IP									ET		
	ETHERCAT									EC		
Tensione	24VDC											03

Isole valvole

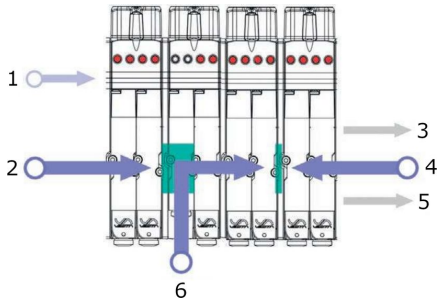
	M	Valvola 5/2 vie elettrica/molla
	B	Valvola 5/2 vie elettrica/elettrica
	C	Valvola 5/3 vie elettrica/elettrica, posizione centrale chiusa
	D	2 x Valvola 3/2 vie NC elettrica/molla corrisponde anche a valvola 5/3 vie posizione centrale aperta
	E	2 x Valvola 3/2 vie NO elettrica/molla corrisponde anche a valvola 5/3 vie posizione centrale pressurizzata
	F	2 x Valvola 3/2 vie NC/NO elettrica/molla

2 Diverse pressioni di esercizio
Elemento separatore tra due moduli Funzione Z



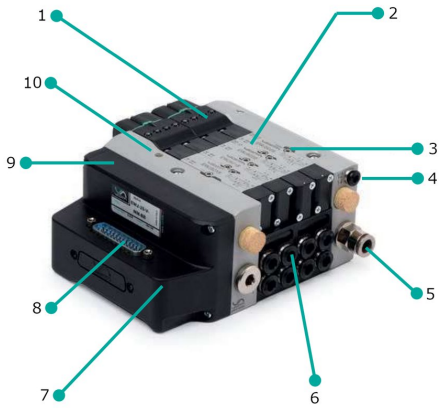
1...Aria di pilotaggio
2...Pressione di esercizio 1
3...Sfiato
4...Pressione di esercizio 2
5...Sfiato

3 Diverse pressioni di esercizio
Separatore di pressione di esercizio con proprio attacco di alimentazione pressione Funzione X e Elemento separatore tra due moduli Funzione Z



1...Aria di pilotaggio
2...Pressione di esercizio 1
3...Sfiato
4...Pressione di esercizio 2
5...Sfiato
6...Pressione di esercizio 3

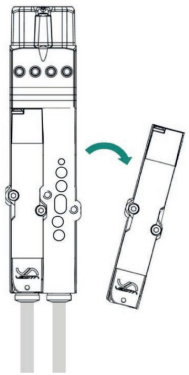
Caratteristiche generali



1...Bobina 10mm, 1W
2...Corpo valvola 14mm, Tempo di commutazione <15ms
3...Pressione di esercizio -0,9...+9bar
4...Pressione di pilotaggio 3...7bar
5...Ingresso pressione G1/4"
6...Attacchi di lavoro Raccordo a innesto rapido Ø6mm
7...Classe di protezione IP65, Temperatura ambiente -5...+50°C
8...D-Sub 25, D-Sub 44
9...Tensione 24V ±10%
10...Sfiato Valvole pilota M5

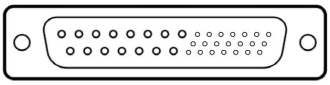
+43 512 52076
austria@stasto.eu
© STASTO Automation KG

Elevata modularità



Le valvole PS157 e le valvole pilota sono montate indipendentemente l'una dall'altra. In questo modo è possibile montare o sostituire componenti pneumatici – ossia corpo valvola e valvola pilota – senza scollegare un collegamento elettrico.
Per il fissaggio della valvola sono necessarie solo due viti. Le valvole pilota possono essere fissate dopo la semplice apertura di una copertura in plastica. In questo modo è sempre possibile passare senza problemi da una valvola pilota a una seconda valvola pilota (e viceversa) in qualsiasi momento.

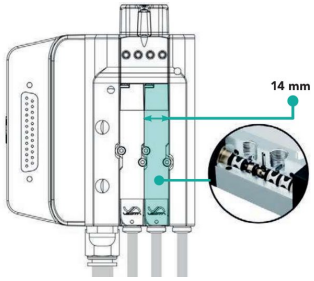
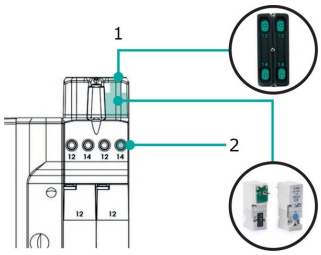
Autoconfigurazione

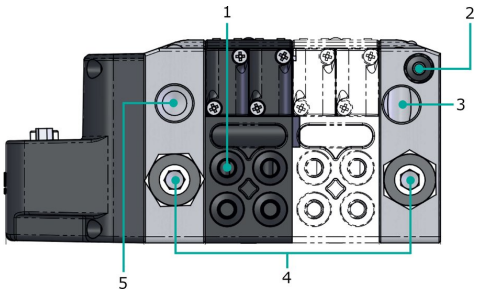


Un concetto completamente nuovo di isola valvole:
Un sistema bus interno collega tutte le bobine magnetiche tramite comunicazione seriale – senza collegamenti fisici pin-to-pin. L'alimentazione elettrica avviene tramite il segnale stesso.
Alla prima accensione e indirizzamento, l'isola valvole esegue una rapida autoconfigurazione delle stazioni bobina installate.
Le stazioni vuote vengono saltate in questo caso.
Un semplice reset consente in qualsiasi momento una nuova configurazione.

D-SUB 25 max. 24 bobine disponibili (possibili)	D-SUB 44 max. 32 bobine disponibili (possibili)

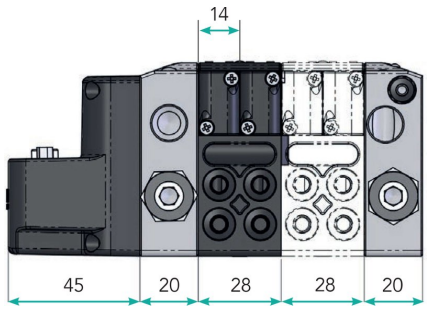
Componenti

valvola pneumatica	Valvola pilota
	
	1...Cappuccio di copertura con comando manuale di emergenza 2...Valvola pilota

Attacchi aria	
	Le isole valvole richiedono sempre un'aria pilota esterna da 3 a 7bar, alimentata tramite un attacco Ø4mm. In questo modo l'isola valvole può funzionare con pressioni di esercizio da –0,9 a 9 bar, senza che la funzione delle valvole pilota venga compromessa. La valvola pilota si scarica indipendentemente durante questo processo. 1...Attacchi di lavoro Raccordo a innesto rapido Ø6mm 2...Aria di pilotaggio Raccordo a innesto rapido Ø4mm 3...Sfiato G1/4" 4...Ingressi di pressione G1/4" 5...Sfiato G1/4"

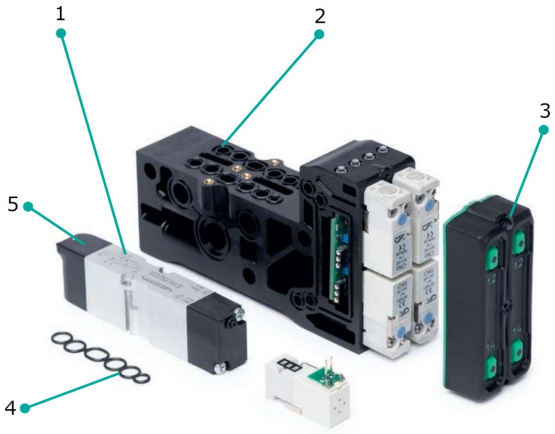
© STASTO Automation KG

Modulo Dimensioni



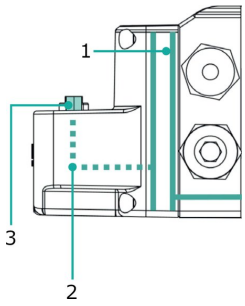
I moduli da 28 mm sono progettati per 2 valvole, 4 bobine e 4 attacchi di lavoro Ø6mm.
Il corpo valvola stesso è largo 14 mm.
Il montaggio avviene semplicemente tramite 3 fori passanti e O-ring.
I moduli sono realizzati in un tecnopolimero resistente alla temperatura con 50% di fibra di vetro.

Materiali



1...Alluminio
2...Tecnopolimero con 50% fibra di vetro
3...PU morbido e POM
4...NBR
5...POM

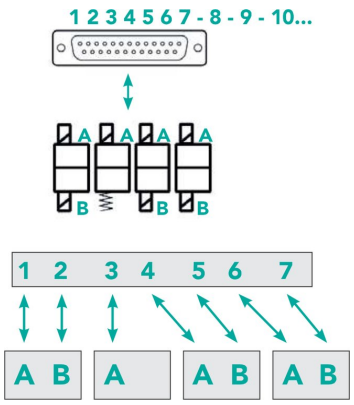
Microprocessore



I moduli base e valvola sono dotati di un'elettronica controllata da microprocessore.
Questa soluzione ottimizza i collegamenti multipli tramite D-SUB 25 (fino a 24 bobine, 0V sul pin 25) e D-SUB 44 (fino a 32 bobine).
L'isola valvole non richiede alcuna alimentazione elettrica esterna.
Il pin che pilota la bobina alimenta contemporaneamente l'elettronica.
Il consumo di corrente dell'elettronica è così basso che la corrente della bobina rimane inalterata.

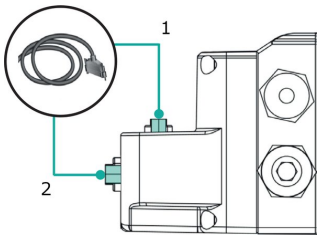
1...Alluminio
2...Cavo piatto a nastro
3...D-SUB 25 oppure D-SUB 44

Configurazione



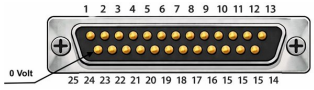
L'elettronica semplifica l'associazione tra numero di pin e bobina.
La sequenza dei moduli è indipendente dal collegamento elettrico.
Le stazioni vuote rimangono non occupate. Ogni segnale comanda solo le bobine effettivamente presenti.
Alla prima attivazione, ogni pin viene assegnato automaticamente alla bobina successiva disponibile – questa configurazione viene salvata.
Se deve essere creata una nuova configurazione, è possibile ripristinare facilmente tramite il tasto Reset.
Pulsante di reset ordinabile su richiesta.

Connessioni multipolari



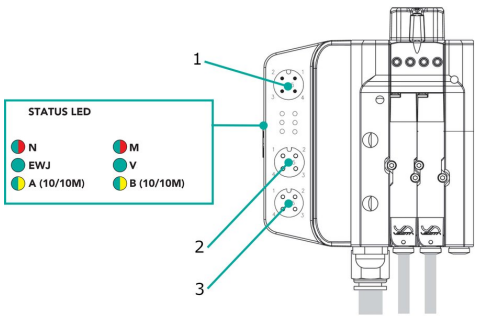
PS157 offre due varianti di connessione a innesto: verticale e orizzontale, per adattarsi in modo ottimale a diverse situazioni di montaggio e ridurre al minimo lo spazio necessario per il cablaggio.
Entrambi i tipi di connessione sono disponibili sia per D-SUB 25 che per D-SUB 44.

Connessione elettrica



PS125-Multipol non ha un cablaggio predefinito – si genera automaticamente durante l'assemblaggio.
Ogni bobina occupa il pin libero successivo.
Il ritorno (0V) è sul pin 25.
Lo schema elettrico per D-SUB 44 è disponibile su richiesta.

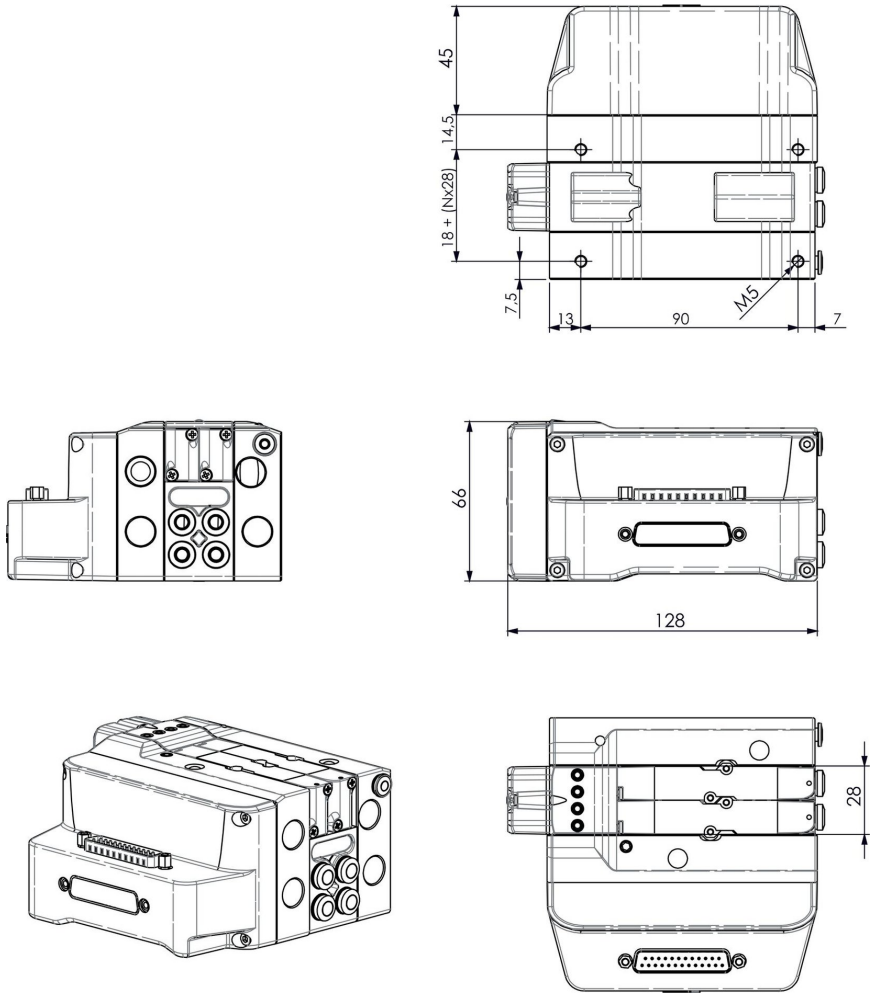
Fieldbus Diagnosi



PS157 estende il concetto innovativo anche alle connessioni fieldbus.
La diagnostica Ethernet avviene su tre livelli:
1. Controllo visivo dei LED di stato sul dispositivo.
2. Comunicazione tramite interfaccia RS232 mediante cavo USB speciale sul connettore PWR-M12.
3. Webserver nel modulo, accessibile tramite la rete (PORT 1 – M12).

La porta PWR-M12 serve quindi sia per l'alimentazione (24VDC) sia per la diagnosi seriale.
Sono disponibili due cavi: WPC-M12-PWR per l'alimentazione elettrica e WPC-M12-USB per la diagnosi seriale.
La comunicazione di rete avviene tramite un cavo Ethernet M12 standard (WPC-M12-ETH).
Documentazioni relative all'indirizzamento e alla diagnostica sono disponibili.
1...Alimentazione elettrica Connettore M12, 5 poli, Codificato A
2...Port 1, Presa M12, 4 poli, codificato D
3...Port 2, Presa M12, 4 poli, codificato D

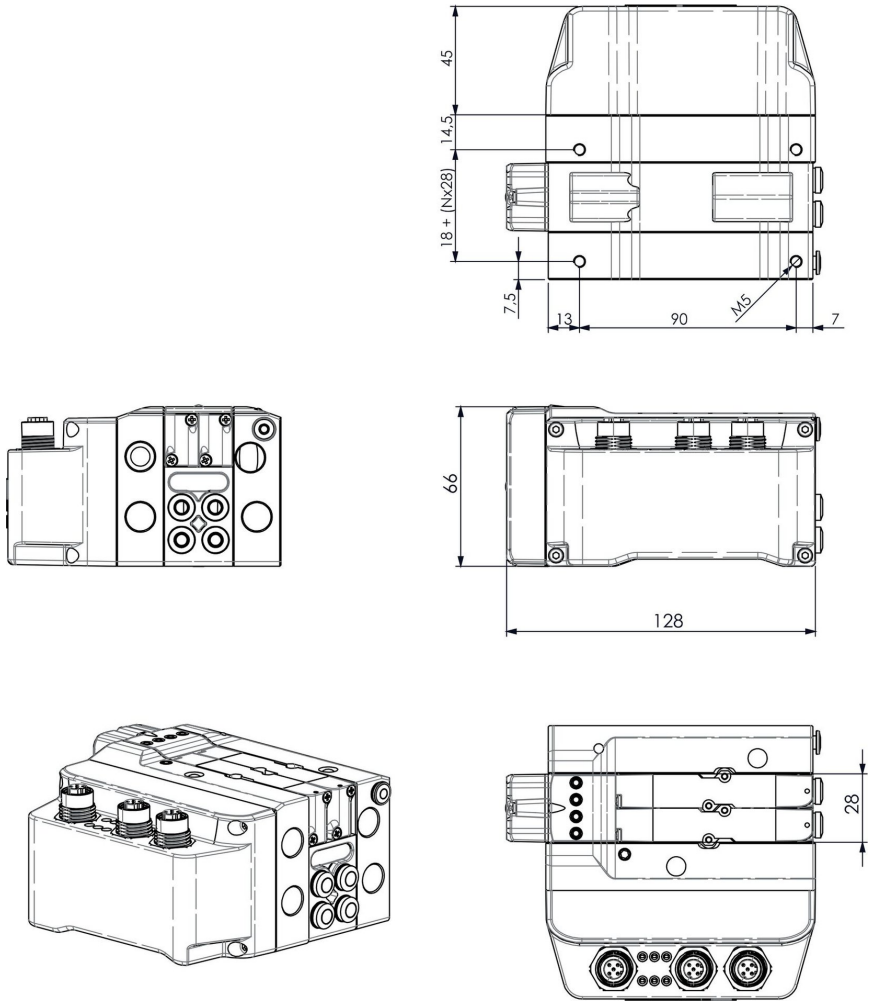
Dimensioni PS157 MULTIPOLARE



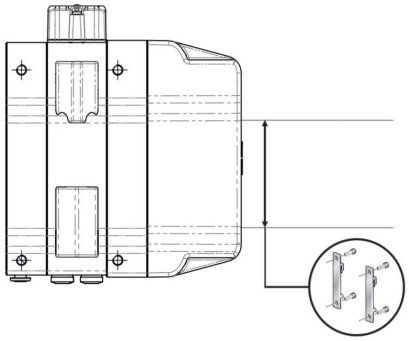
+43 512 52076
austria@stasto.eu

© STASTO Automation KG

Dimensioni PS157 Fieldbus



MKD-PS157 Kit di montaggio per guida DIN EN 50022



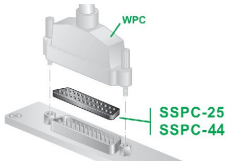
+43 512 52076
austria@stasto.eu

© STASTO Automation KG

WPC- .. - ... Cavo di collegamento per multipolare



WPC-25-025 SUB D 25, Lunghezza 2,5 m
WPC-25-050 SUB D 25, Lunghezza 5,0 m
WPC-44-025 SUB D 37, Lunghezza 2,5 m
WPC-44-050 SUB D 37, Lunghezza 5,0 m



SSPC-25 D-SUB 25
SSPC-44 D-SUB 44
Guarnizione per grado di protezione IP65

Assegnazione dei collegamenti Cavo di collegamento WPC-25(WPC-44 su richiesta

Connessione	Connessione	Connessione	Colore	Connessione	Colore	Connessione	Colore
1	bianco	8	rosso	15	bianco giallo	22	marrone blu
2	marrone	9	nero	16	giallo marrone	23	bianco rosso
3	verde	10	viola	17	bianco grigio	24	marrone rosso
4	giallo	11	grigio rosa	18	grigio marrone	25	bianco nero
5	grigio	12	rosso blu	19	bianco rosa		
6	rosa	13	bianco verde	20	rosa marrone		
7	blu	14	marrone verde	21	bianco blu		

WPC-M12 - ... Cavo di collegamento per fieldbus



WPC-M12-PWR , Cavo di alimentazione elettrica Lunghezza 2,5m
WPC-M12-USB, Cavo di diagnosi seriale, Lunghezza 2,5m
WPC-M12-ETH , Cavo Ethernet M12 standard Lunghezza 2,5m

Immagini non vincolanti
Con riserva di modifiche costruttive, dimensionali e dei materiali.

+43 512 52076
austria@stasto.eu
© STASTO Automation KG