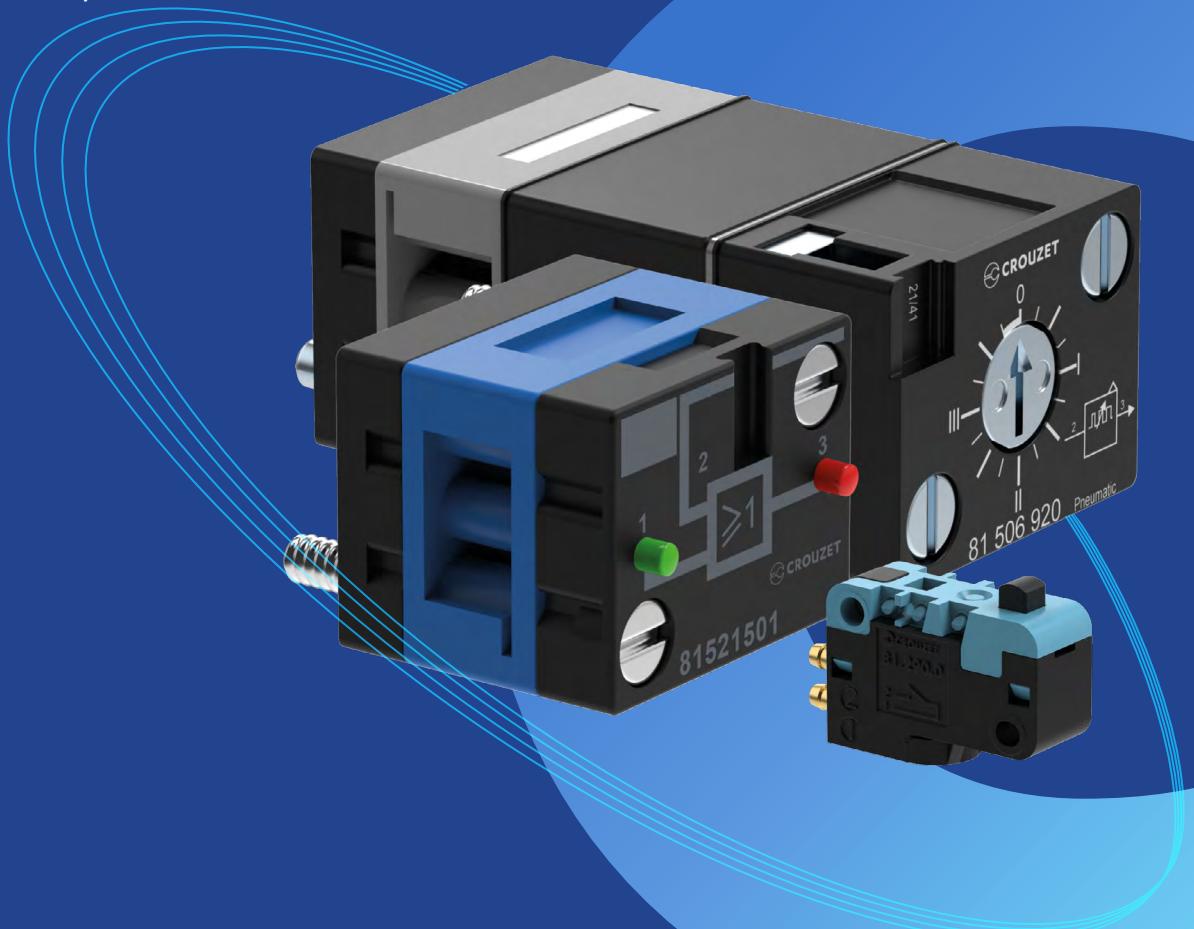


COMPONENTI PNEUMATICI

- Interrutori & Sensori
- Logica di controllo
- Indicatori
- Elettrovalvole
- Componenti e circuiti



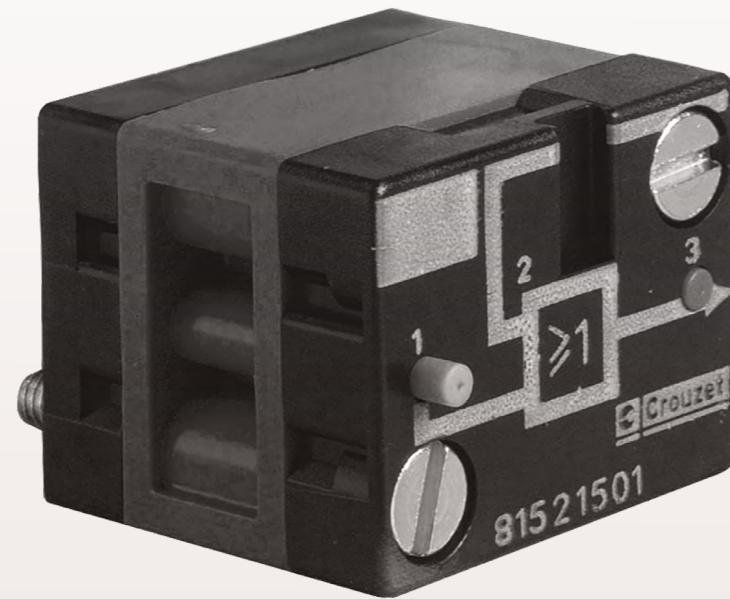
PNEUMATICA CROUZET

60 ANNI

DI ECCEZIONALE DURATA

"A volte, si tratta solo di mettere a punto le basi".

1962



2022

Guida alla scelta – Interruttori e sensori pneumatici

Accessori pneumatici Crouzet

Da oltre 60 anni, Crouzet offre una vasta gamma di prodotti pneumatici per sistemi semplici di automazione che utilizzano aria compressa, senza l'impiego di energia elettrica. Adatti per numerose applicazioni, in particolar modo per ambienti esplosivi (ATEX).

SENSORI DI PRESSIONE DELL'ARIA/SENSORI DI VUOTO (CON USCITA PNEUMATICA)

Tipo	Uscita	Intervallo di regolazione	Istresi	Precisione	
 Rilevamento della pressione	Positiva	50 → 500 mb			
		0,1 → 2,5 b		4% a 2 → 8 b	
		2 → 8 b			
	Negativa	50 → 500 mb	320 mb a 2 → 8 b		
		0,1 → 2,5 b		4% a 2 → 8 b	
		2 → 8 b			
 Rilevamento del vuoto	Positiva	-0,1 → -0,9 b	80 mb	-	
	Negativa				

Caratteristiche dei componenti pneumatici

- Adatti per apparecchiature mediche, applicazioni ferroviarie, macchine per l'imballaggio, macchine industriali, ecc.
- Numerose opzioni: Interruttori ad azionamento manuale, componenti logici, elettrovalvole, sensori di pressione dell'aria...
- DesignLab per quadri pneumatici su misura, oltre 60 anni di esperienza ingegneristica al tuo servizio

	Flusso a 4 bar	Diametro dell'orifizio	Montaggio	Codice prodotto	Codice prodotto Conforme ATEX
	170 NL/min	2,5 mm	Montaggio sottobase	81 505 140	81 505 141
				81 505 150	-
				81 505 160	81 505 164
				81 502 140	81 502 141
	170 NL/min	-	Forma Z	81 502 150	-
				81 502 160	-
				81 505 110	81 505 111
				81 502 110	-

SENSORI DI PRESSIONE DELL'ARIA/SENSORI DI VUOTO (CON USCITA ELETTRICA)

Tipo	Uscita	Intervallo di regolazione	Istresi	Protezione	
 Rilevamento della pressione	5A a 230 V	2 → 8 bar	1 bar a 6 bar	IP20	
 Rilevamento della pressione					
 Rilevamento della pressione					
 Rilevamento della pressione					
Rilevamento della pressione (con comando manuale)	5A a 230 V	2 → 8 bar	1 bar a 6 bar	IP54	
Rilevamento della pressione (con comando manuale)					
Rilevamento della pressione (con comando manuale)					
Rilevamento di bassa pressione					

	Connessione	Montaggio	Forma contatto	Codice prodotto	Codice prodotto Conforme ATEX
	Connessione push-in Ø 4 mm per tubi semirigidi	Montaggio su guida DIN	Forma C	81 513 502	-
				81 513 516	-
	Filettatura 1/8 di pollice BSP (British Standard Pipe)	Montaggio a pannello (con 2 viti M4)		81 513 533	-
	Connessione push-in Ø 4 mm per tubi semirigidi	Montaggio sottobase	Forma Z	81 509 080	-
	Connessione push-in Ø 4 mm per tubi semirigidi	Montaggio su guida DIN	Forma C	81 513 552	81 513 530
				81 513 510	-
	Connessione push-in Ø 4 mm per tubi semirigidi	Montaggio sottobase		81 509 085	-
	Connessione push-in Ø 4 mm per tubi semirigidi	Montaggio su guida DIN	Forma C	81 513 501	-

Tipologia	Uscita	Intervallo di regolazione	Isteresi	Protezione			Connessione	Montaggio	Forma contatto	Codice prodotto	Codice prodotto Conforme ATEX
Rilevamento del vuoto	5A a 230 V	-0,3 → -0,8 bar	Max. 250 mb	IP20			Connessione push-in Ø 4 mm per tubi semirigidi	Montaggio su guida DIN	Forma C	81 513 522	-
		-0,3 → -0,9 bar	Max. 250 mb	IP 54				Montaggio sottobase		81 513 527	-
		-0,3 → -0,8 bar	Max. 250 mb	IP 54				Filettatura 1/8 di pollice BSP (British Standard Pipe)		81 513 523	-

BASI DI MONTAGGIO PER SENSORI DI PRESSIONE/SENSORI DI VUOTO

Tipologia	Montaggio	Connessione	Nota					Codice prodotto	Codice prodotto conforme ATEX
Sottobase	Montaggio su guida DIN	Connessione push-in girevole	Base che permette di collegare più prodotti uno accanto all'altro					81 532 102	81 532 109
	Montaggio su guida DIN		Base per uso autonomo di un singolo prodotto					81 532 104	81 532 111
Sottobase	Montaggio (Ø 8 mm) con clip	Connessione posteriore	Base per l'utilizzo di un massimo di due prodotti					81 531 001	81 531 008
Sottobase	Montaggio a pannello con 2 viti M4	Connessione posteriore	Base per uso autonomo di un singolo prodotto					81 532 001	81 532 009

SENSORI PNEUMATICI DI PROSSIMITÀ

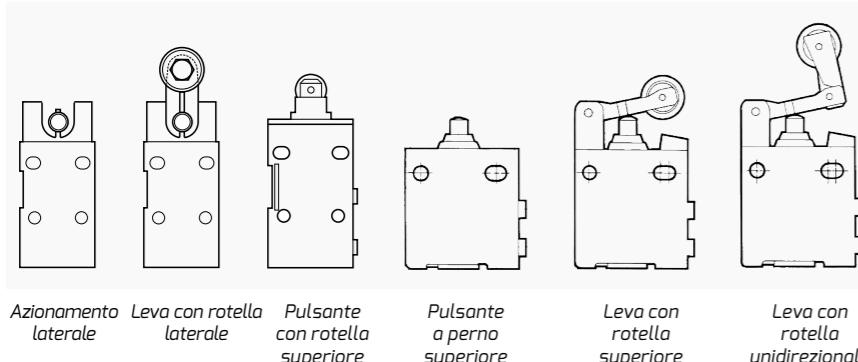
Tipologia	Distanza di rilevamento di prossimità	Pressione di esercizio	Pressione di uscita	Consumo a pressione di esercizio 0,5 b			Consumo a pressione di esercizio 2,5 b	Connessione	Codice prodotto	Codice prodotto Conforme ATEX
Sensore di passaggio	18 mm	0,5 → 2,5 bar	5 mbar	70 NL/h			2200 NL/h	Connessione push-in Ø 4 mm per raccordo con portagomma Ø 2,7 x 4 mm	81 372 201	-
	100 mm	0,5 → 2,5 bar	5 mbar	100 NL/h					81 372 401	-

MICROINTERRUTTORI PNEUMATICI

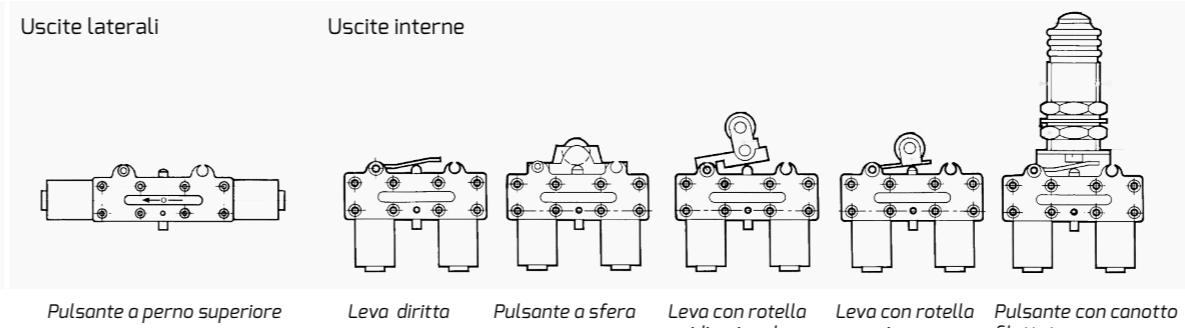
Tipologia	Contatto	Attuatore	Forza di attuazione a 4 bar	Pressione di esercizio			Flusso a 4 bar	Diametro dell'orifizio	Connessione	Codice prodotto	Codice prodotto Conforme ATEX
Microinterruttore pneumatico modello V3	Normalmente aperto	A pulsante	< 0,5 N	3 → 8 bar			100 NL/min	2 mm	Connessione push-in Ø 4 mm per raccordo con portagomma Ø 2,7 x 4 mm	81 290 501	81 290 506
	Normalmente chiuso									81 290 001	81 290 006

RILEVATORI DI POSIZIONE PNEUMATICI

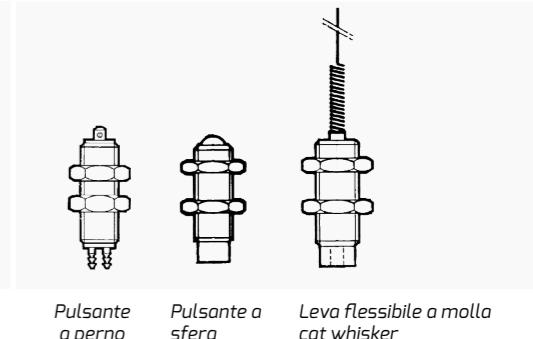
Modello verticale



Modello orizzontale



Modello a cilindro filettato



RILEVATORI DI POSIZIONE PNEUMATICI - MODELLO VERTICALE

Tipo	Attuatore	Contatto	Connessione	Pressione di esercizio			Flusso a 6 bar	Diametro dell'orifizio	Forza di attuazione a 6 bar	Codice prodotto	Codice prodotto Conforme ATEX								
Rilevatore di posizione Dimensione standard	Pulsante con rotella superiore	Normalmente chiuso	Connessione push-in Ø 4 mm per tubi semirigidi	0,1 → 8 bar	200 Nm³/h	3 mm	2,5 daN	81 922 401	-	81 922 010	-								
	Azionamento laterale		Filettatura 1/8 di pollice BSP (British Standard Pipe)																
	Azionamento laterale																		
	Leva con rotella laterale																		
Rilevatore di posizione Dimensioni compatte	Pulsante a perno superiore	Normalmente chiuso	Connessione push-in Ø 4 mm per tubi semirigidi	0,1 → 8 bar	200 NL/min	2,7 mm	18 N	81 921 501	-	81 921 901	-								
Rilevatore di posizione Dimensioni compatte	Leva con rotella superiore (in metallo)	Normalmente aperto	Connessione push-in Ø 6 mm per tubi semirigidi																
		Normalmente chiuso	Connessione push-in Ø 6 mm per tubi semirigidi																
		Normalmente aperto	Connessione push-in Ø 6 mm per raccordo con portagomma Ø 2,7 x 4 mm																
		Normalmente chiuso	Connessione push-in per tubi semirigidi - Silenziatore pneumatico M5																
Rilevatore di posizione Dimensioni compatte	Leva con rotella superiore (in metallo)	Normalmente aperto	Connessione push-in Ø 4 mm per tubi semirigidi		200 NL/min	2,7 mm	18 N			81 921 912	-								
		Normalmente chiuso	Connessione push-in Ø 4 mm per tubi semirigidi																
		Normalmente aperto	Connessione push-in Ø 4 mm per raccordo con portagomma Ø 2,7 x 4 mm																
		Normalmente chiuso	Connessione push-in Ø 6 mm per tubi semirigidi																
Rilevatore di posizione Dimensioni compatte	Leva con rotella unidirezionale	Normalmente aperto	Connessione push-in Ø 6 mm per raccordo con portagomma Ø 2,7 x 4 mm	0,1 → 8 bar	200 NL/min	2,7 mm	18 N	81 921 702	-	81 921 714	-								
		Normalmente chiuso	Connessione push-in Ø 4 mm per tubi semirigidi																
		Normalmente aperto	Connessione push-in Ø 6 mm per tubi semirigidi																
		Normalmente chiuso	Connessione push-in Ø 6 mm per raccordo con portagomma Ø 2,7 x 4 mm																

RILEVATORI DI POSIZIONE PNEUMATICI - MODELLO ORIZZONTALE

Tipo	Attuatore	Contatto	Connessione	Pressione di esercizio			Flusso a 6 bar	Diametro dell'orifizio	Forza di attuazione a 6 bar	Codice prodotto	Codice prodotto Conforme ATEX
 Mini rilevatore di posizione Uscite laterali	Pulsante a perno superiore	Normalmente aperto	Connessione push-in Ø 4 mm per tubi semirigidi	2 → 8 bar			200 NL/min	2,7 mm	15 N	81 280 010	-
		Normalmente chiuso								81 280 510	-
	Pulsante a perno superiore	Normalmente aperto					200 NL/min	2,7 mm	15 N	81 281 010	-
		Normalmente chiuso								81 281 510	-
	Pulsante a sfera	Normalmente chiuso					200 NL/min	2,7 mm	15 N	81 281 504	-
	Pulsante con canotto filettato	Normalmente chiuso								81 737 501	-
	Leva corta superiore	Normalmente chiuso					200 NL/min	2,7 mm	15 N	81 281 502	-
	Leva con rotella superiore	Normalmente chiuso								81 281 509	-
	Leva con rotella unidirezionale	Normalmente chiuso					200 NL/min	2,7 mm	15 N	81 281 508	-

RILEVATORI DI POSIZIONE PNEUMATICI - MODELLO A CILINDRO FILETTATO

Tipo	Attuatore	Contatto	Connessione	Pressione di esercizio			Flusso a 6 bar	Diametro dell'orifizio	Forza di attuazione a 6 bar	Codice prodotto	Codice prodotto Conforme ATEX
 Versione standard	Pulsante a perno	Normalmente chiuso	Connessione push-in Ø 4 mm per raccordo con portagomma Ø 2,7 x 4 mm	0,1 → 8 bar			130 Nm³/h	2 mm	16 N	81 923 001	-
										81 923 001	-
 Versione bassa forza (Da utilizzare con moduli di uscita)	Pulsante a sfera	Tramite modulo di uscita	Connessione push-in Ø 4 mm per tubi semirigidi	Tramite modulo di uscita			Tramite modulo di uscita	Tramite modulo di uscita	0,8 N	81 512 201	-
										0,025 N	81 512 401

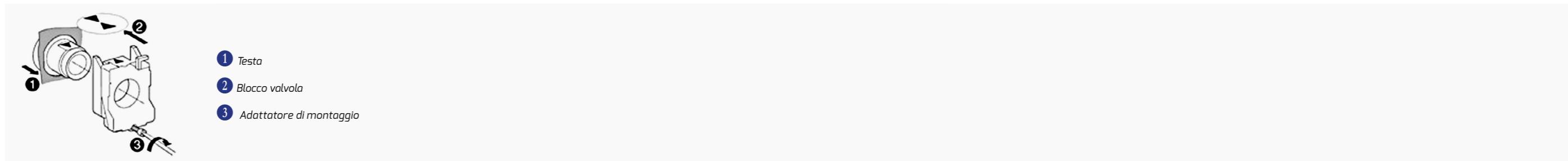
MODULI DI USCITA PER RILEVATORI DI POSIZIONE A CILINDRO FILETTATO

Tipo	Attuatore	Contatto	Montaggio	Pressione di esercizio			Flusso a 6 bar	Diametro dell'orifizio	Forza di attuazione a 6 bar	Codice prodotto	Codice prodotto Conforme ATEX
 Modulo di uscita positiva	Rilevatori di posizione pneumatici a bassa forza a cilindro filettato	Normalmente aperto	Montaggio sottobase	2 → 8 bar			170 NL/min	2,7 mm	-	81 502 435	-
										81 505 435	-

INTERRUTTORI PNEUMATICI AD AZIONAMENTO MANUALE

Tipo	Attuatore	Contatto	Connessione	Colore		
Interruttore a levetta	Interruttore a levetta con ritorno automatico (3 posizioni)	Normalmente chiuso	Connessione push-in Ø 4 mm per tubi semirigidi	Nero		
				Rosso		
	Interruttore a levetta con ritorno manuale (3 posizioni)	Normalmente aperto		Nero		
				Rosso		
A pulsante	Pulsante singolo	Normalmente aperto	Connessione push-in Ø 4 mm per tubi semirigidi	Nero		
		Normalmente chiuso		Nero		
	Doppio pulsante			Rosso		
				Nero/Rosso		

INTERRUTTORI AD AZIONAMENTO MANUALE - DA ASSEMBLARE



1 TESTE

Tipo	Attuatore	Dimensione	Colore	
Testa pulsante installazione a filo	Pulsante singolo	Ø 22 mm	Nero	
			Verde	
			Rosso	
Testa pulsante di emergenza	Pulsante singolo	Ø 22 mm	Rosso	
	Pulsante singolo		Nero	
	Pulsante Push & Turn singolo		Rosso	
Testa con selettori	Stelo corto (2 posizioni)	Ø 22 mm	Nero	
	Stelo lungo (2 posizioni)		Nero	
	Stelo corto (3 posizioni)		Nero	
	Stelo corto con ritorno a molla (3 posizioni)		Nero	

2 VALVOLE DI BLOCCO A CONTATTO

Tipo	Attuatore	Contatto	Connessione	Pressione di esercizio	
Blocco valvola 3 Uscite / 2 Posizioni (3/2)	-	Normalmente chiusa	Connessione push-in Ø 4 mm per tubi semirigidi Filettatura 1/8 di pollice BSP (British Standard Pipe)	0 → 10 bar	
		Normalmente aperta			
	-	Normalmente chiusa			
		Normalmente aperta			

				Codice prodotto	Codice prodotto conforme ATEX
				81 715 511	-
				81 715 512	-
				81 716 511	-
				81 716 512	-
				81 735 011	-
				81 735 511	-
				81 735 512	-
				81 733 511	-

	Flusso a 4 bar	Diametro dell'orifizio	Forza di controllo	Codice prodotto	Codice prodotto Conforme ATEX
	90 NL/min	2 mm	12,6 N	89 543 501	-
				89 543 101	
				89 543 701	
				89 543 201	

Tipo	Attuatore	Contatto	Connessione	Pressione di esercizio
Kit blocco valvola + adattatore di montaggio - 3 Uscite / 2 Posizioni (3/2)	-	Normalmente chiusa Normalmente aperta Normalmente chiusa + Normalmente aperta Normalmente chiusa + Normalmente chiusa	Connessione push-in Ø 4 mm per tubi semirigidi	0 → 10 bar

	Flusso a 4 bar	Diametro dell'orifizio	Forza di controllo	Codice prodotto	Codice prodotto Conforme ATEX
				89 543 105	-
				89 543 005	-
	90 NL/min	2 mm	12,6 N	89 543 305	-
				89 543 205	-

3 ADATTATORI DI MONTAGGIO

Tipologia					
 Adattatore di montaggio	-	-	-	-	-

				Codice prodotto	Codice prodotto Conforme ATEX
-	-	-	-	24 679 702	-

MODULI DI SICUREZZA PER COMANDO BIMANUALE

Tip	Attuatore	Standard	Montaggio	Connessione
 Comando bimanuale (Blocco logico)	-	Tipo III A	Montaggio sottobase	-
 Comando bimanuale (Blocco logico)	-	Tipo III B	-	Connessione push-in Ø 4 mm per tubi semirigidi
 Comando bimanuale (Modulo comando bimanuale completo)	Doppio pulsante	Tipo III A	-	Connessione push-in Ø 4 mm per tubi semirigidi
 Comando bimanuale (Modulo comando bimanuale completo)	Doppio pulsante	Tipo III B	-	Connessione push-in Ø 4 mm per tubi semirigidi

	Flusso a 4 bar	Diametro dell'orifizio	Forza di controllo	Codice prodotto	Codice prodotto Conforme ATEX
				81 580 101	-
				81 580 202	-
2 → 8 bar	0,2 s	2,5 mm		81 580 504	-
				81 580 503	-

BASE DI MONTAGGIO PER COMANDI BIMANUALI DI SICUREZZA (BLOCCO LOGICO)

Tipo	Montaggio	Connessione	Nota
 Sottobase	Montaggio a pannello (con 2 viti M4)	Connessione posteriore	Base per uso autonomo di un singolo prodotto

				Codice prodotto	Codice prodotto Conforme ATEX
				81 532 001	81 532 009

Guida alla scelta – Controllo logico p neumatico

TEMPORIZZATORI (ELEMENTI DI TEMPORIZZAZIONE)

Tipo	Temporizzazione	Flusso a 6 bar	Diametro dell'orifizio	
 Uscita positiva (ON delay)	Fissa: 0,4 s	170 NL/min	2,7 mm	
	Regolabile: 0,1 → 15 s			
	Regolabile: 0,1 → 30 s			
	Regolabile: 0,1 → 60 s			
 Uscita negativa	Regolabile: 0,1 → 15 s	170 NL/min	2,7 mm	
	Regolabile: 0,1 → 30 s			
	Regolabile: 0,1 → 60 s			
 Generatore di impulsi	Fissa: 0,4 s	170 NL/min	2,7 mm	
	Regolabile: 0,1 → 30 s			
 Generatore di frequenza	Regolabile: 0,02 → 8 Hz	170 NL/min	2,7 mm	
	Regolabile: 0,02 → 14 Hz			

	Pressione di esercizio	Montaggio	Manopola di configurazione opzionale	Codice prodotto	Codice prodotto Conforme ATEX
2 → 8 bar	Montaggio sottobase	-	81 503 540	81 503 543	
		79 451 698	81 503 710	81 503 728	
		79 451 903	81 503 720	81 503 729	
		-	81 503 725	81 503 731	
2 → 8 bar	Montaggio sottobase	79 451 698	81 506 710	-	
		79 451 903	81 506 720	-	
		-	81 506 725	-	
2 → 8 bar	Montaggio sottobase	-	81 507 540	81 507 543	
		79 451 904	81 507 720	81 507 724	
2 → 8 bar	Montaggio sottobase	79 451 905	81 506 940	81 506 945	
		-	81 506 920	-	

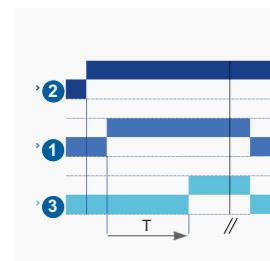
BASI DI MONTAGGIO PER TEMPORIZZATORI

Tipo	Montaggio	Connessione	Nota	
 Sottobase	Montaggio su guida DIN	Connessione push-in girevole	Base che permette di collegare più prodotti uno accanto all'altro	
	Montaggio su guida DIN		Base per uso autonomo di un singolo prodotto	
Sottobase	Montaggio (Ø 8 mm) con clip	Connessione posteriore	Base per l'utilizzo di un massimo di due prodotti	
Sottobase	Montaggio a pannello con 2 viti M4	Connessione posteriore	Base per uso autonomo di un singolo prodotto	

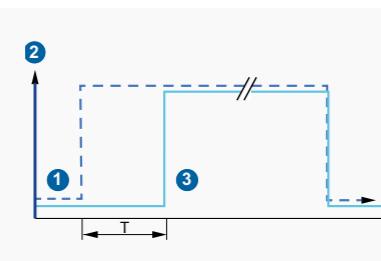
				Codice prodotto	Codice prodotto Conforme ATEX
				81 532 102	81 532 109
				81 532 104	81 532 111
				81 531 001	81 531 008
				81 532 001	81 532 009

FUNZIONI DI TEMPORIZZAZIONE

Uscita positiva (ON delay)

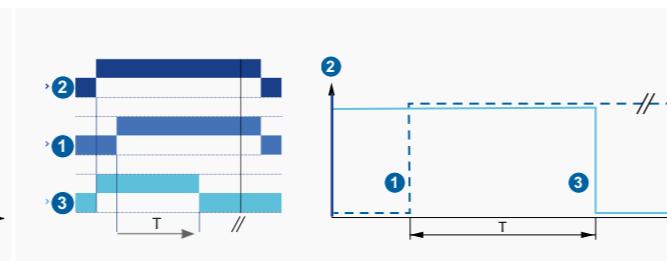


- 1 Ingresso di controllo
- 2 Alimentazione aria
- 3 Uscita aria



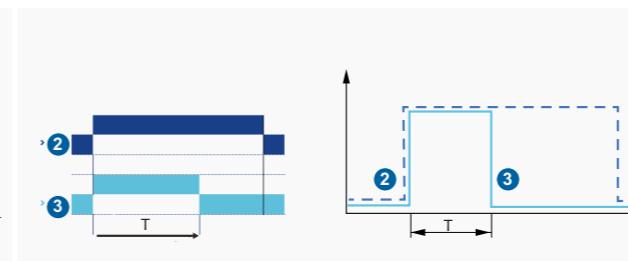
T: Temporizzazione
//Alimentazione off

Uscita negativa



- 1 Ingresso di controllo
- 2 Alimentazione aria
- 3 Uscita aria

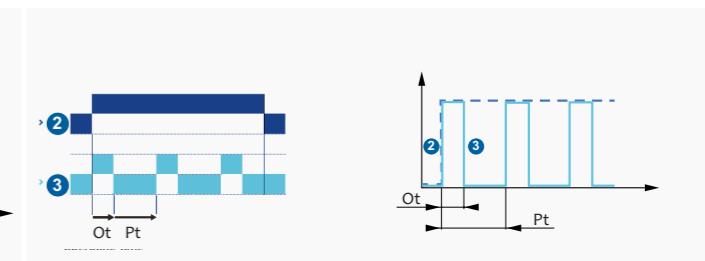
Generatore di impulsi



- 2 Alimentazione aria
- 3 Uscita aria

T: Temporizzazione

Generatore di frequenza



- 2 Alimentazione aria
- 3 Uscita aria

Tot: Tempo di funzionamento
Pt: Periodo di tempo

PORTE LOGICHE (ELEMENTI LOGICI)

Funzione logica	Epressione logica	Montaggio	Flusso a 6 bar	
	S = a + b	Montaggio sottobase	170 NL/min	
		Connessione push-in Ø 4 mm per tubi semirigidi		
		Connessione push-in Ø 6 mm per tubi semirigidi		
	S = a , b	Montaggio sottobase	170 NL/min	
		Connessione push-in Ø 4 mm per tubi semirigidi	150 NL/min	
		Connessione push-in Ø 6 mm per tubi semirigidi	200 NL/min	
	S = a	Montaggio sottobase	170 NL/min	
	S = a	Montaggio sottobase	170 NL/min	
	S = ā	Montaggio sottobase	170 NL/min	

	Diametro dell'orifizio	Pressione di esercizio	Colore	Codice prodotto	Codice prodotto Conforme ATEX
2,7 mm	2,7 mm	2 → 8 bar	Blu	81 521 501	81 521 508
	2,7 mm			81 540 001	81 540 015
	4 mm			81 540 005	-
4 mm	2,7 mm	2 → 8 bar	Verde	81 522 501	81 522 505
	4 mm			81 541 001	81 541 015
	4 mm			81 541 005	81 541 017
2,7 mm	2,7 mm	2 → 8 bar	Giallo	81 501 025	81 501 031
	2,7 mm			81 503 025	81 503 028
2,7 mm	2,7 mm	2 → 8 bar	Arancione	81 504 025	81 504 035
	2,7 mm			81 506 025	81 506 027

BASI DI MONTAGGIO PER PORTE LOGICHE

Tipo	Montaggio	Connessione	Nota	
 Sottobase	Montaggio su guida DIN	Connessione push-in girevole	Base che permette di collegare più prodotti uno accanto all'altro	
	Montaggio su guida DIN		Base per uso autonomo di un singolo prodotto	
Sottobase	Montaggio (Ø 8 mm) con clip	Connessione posteriore	Base per l'utilizzo di un massimo di due prodotti	
Sottobase	Montaggio a pannello con 2 viti M4	Connessione posteriore	Base per uso autonomo di un singolo prodotto	

				Codice prodotto	Codice prodotto Conforme ATEX
				81 532 102	81 532 109
				81 532 104	81 532 111
				81 531 001	81 531 008
				81 532 001	81 532 009

MODULI DI MEMORIA (ELEMENTI DI MEMORIA)

Tipo	Flusso a 6 bar	Diametro dell'orifizio	Pressione pilotaggio minima	
 Bistabile	200 NL/min	2,7 mm	2,5 bar	
Bistabile ad azionamento diretto				

	Pressione di esercizio	Montaggio	Colore	Codice prodotto	Codice prodotto Conforme ATEX
	2 → 8 bar	Montaggio sottobase	Nero	81 523 201	81 523 205
				81 523 601	81 523 608

BASI DI MONTAGGIO PER MODULI DI MEMORIA

Tipo	Montaggio	Connessione	Nota	
 Sottobase	Montaggio su guida DIN	Connessione push-in girevole	Base per uso autonomo di un singolo prodotto	

				Codice prodotto	Codice prodotto Conforme ATEX
				81 542 002	81 542 004

SEQUENZIATORE (ELEMENTI SEQUENZA)

Tipo	Versione	Flusso a 6 bar	Diametro dell'orifizio	
 Moduli di base del sequenziatore	Ripristino mantenuto	150 NL/min	2,7 mm	
	Ripristino automatico			
 Registro a scorrimento moduli sequenziatore	Ripristino mantenuto			
	Ripristino automatico			

	Pressione di esercizio	Montaggio	Vita meccanica	Codice prodotto	Codice prodotto Conforme ATEX
	2 → 8 bar	Montaggio sottobase	5 x 10 ⁶ a 6 bar	81 550 001	81 550 013
				81 550 201	81 550 213
				81 550 401	81 550 403
				81 550 601	81 550 603

BASI DI MONTAGGIO PER SEQUENZIATORI

Tipo	Montaggio	Note	
 Sottobase	Montaggio su guida DIN	Indicatori di pressione e connessione push-in ruotabile	
	Montaggio (Ø 8 mm) con clip	-	
 Su piastra base	Montaggio su guida DIN	Indicatori di pressione e connessione push-in ruotabile	
	Montaggio (Ø 8 mm) con clip	Indicatori di pressione	
 Modulo base di deviazione	Montaggio su guida DIN	Indicatori di pressione e connessione push-in ruotabile	

				Codice prodotto	Codice prodotto Conforme ATEX
				81 551 101	81 551 104
				81 551 001	-
				81 552 101	81 552 105
				81 552 001	-
				81 552 601	81 552 605

Guida alla scelta – Indicatori pneumatici

LUCI PILOTA PNEUMATICHE

Tipo	Colore	Connessione	Dimensione foratura pannello		Dimensione	Pressione di esercizio		Codice prodotto	Codice prodotto Conforme ATEX
 Luci pilota	Rosso				Ø 30 mm	2 → 8 bar		84 150 201	84 150 214
	Verde	Connessione push-in Ø 4 mm per tubi semirigidi	22,5 mm					84 150 202	84 150 215
	Giallo							84 150 203	84 150 216
	Blu							84 150 204	-

CONTATORI PNEUMATICI

Tipo	Cifre	Dimensione	Pressione break		Pressione eccitazione (make)	Pressione di alimentazione	Montaggio	Codice prodotto	Codice prodotto Conforme ATEX
 Totalizzatore (+ Reset)	4 cifre	24 x 48 mm	< 0,3 bar		> 1,4 bar	2 → 8 bar	Montaggio a vite	99 766 002	-

Guida alla scelta – Elettrovalvole

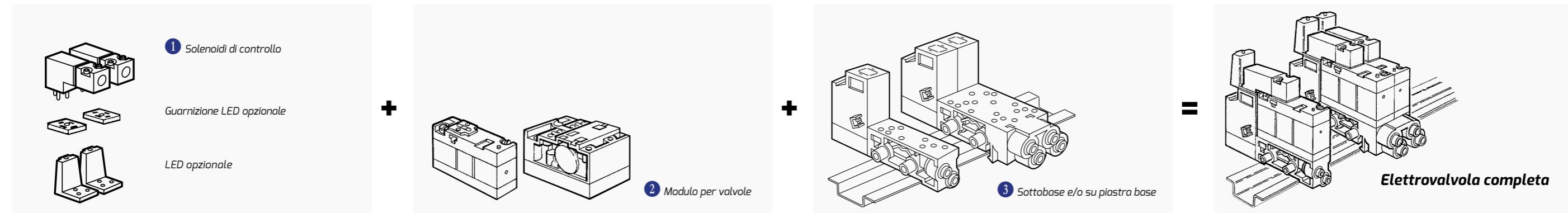
ELETTROVALVOLE

Tipo	Contatto	Flusso a 6 bar	Diametro dell'orifizio	Pressione di esercizio		Tempo di commutazione	Dimensione	Tensione di alimentazione	Montaggio	Codice prodotto	Codice prodotto Conforme ATEX
 3 uscite / 2 posizioni (3/2)	NC	200 NL/min	3 mm	3 → 8 b		20 ms	17,5 mm	24 VCC	Montaggio su guida DIN	81 513 103	-
	-						35 mm			81 513 203	-
 4 uscite / 2 posizioni (4/2 monostabile)	-	170 NL/min	2,7 mm	2 → 8 b		-	Con azionamento diretto a impulsi	24 VCC	Montaggio sottobase	81 519 732	-
	NC						24 VCA	24 VCA		81 519 774	-
	-						110 VCA	110 VCA		81 519 776	-
	NC						220-230 VCA	220-230 VCA		81 519 777	-

BASI DI MONTAGGIO PER ELETTROVALVOLE

Tipo	Montaggio	Connessione	Nota	
Sottobase	Montaggio su guida DIN	Connessione push-in girevole	Base che permette di collegare più prodotti uno accanto all'altro	
	Montaggio su guida DIN		Base per uso autonomo di un singolo prodotto	
Sottobase	Montaggio (Ø 8 mm) con clip	Connessione posteriore	Base per l'utilizzo di un massimo di due prodotti	
Sottobase	Montaggio a pannello con 2 viti M4	Connessione posteriore	Base per uso autonomo di un singolo prodotto	

ELETTOVALVOLE - DA ASSEMBLARE



1 SOLENOIDI DI CONTROLLO

Tipo	Contatto	Flusso a 6 bar	Diametro dell'orifizio	Montaggio	
3 uscite / 2 posizioni (3/2)	Normalmente chiusa	25 NL/min	0,8 mm	Montaggio su modulo valvola	
3 uscite / 2 posizioni (3/2)	Normalmente chiusa	12 NL/min	0,5 mm	Montaggio su modulo valvola	

	Connessione	Tempo di commutazione	Azionamento	Tensione di alimentazione	Codice prodotto	Codice prodotto Conforme ATEX	
Plug-In	A impulsi	5 - 15 ms	-	24 VCC	81 519 032	81 519 035	
			A impulsi		81 519 332	81 519 335	
	A impulsi		A impulsi	81 519 340	81 519 037		
			Manuale (mantenuto)		81 519 632	81 519 635	
Plug-In	A impulsi	5 - 15 ms	-	24 VAC - 50/60 Hz	81 519 080	-	
			A impulsi		81 519 380	-	
			Manuale (bistabile 1/4 di giro)	48 VAC - 50/60 Hz	81 519 680	-	
			A impulsi		81 519 381	-	
	A impulsi		A impulsi	110 VAC - 50/60 Hz	81 519 378	-	
			Manuale (bistabile 1/4 di giro)		81 519 678	-	
			A impulsi	220/230 VAC - 50/60 Hz	81 519 379	-	
			Manuale (bistabile 1/4 di giro)		81 519 679	-	

LED OPZIONALI E GUARNIZIONI

Tipo	Tensione di alimentazione	Montaggio	
LED (Indicatori visivi con protezione anti sovrattensione)	24 V - 50/60 Hz	Tra solenoide di controllo e modulo valvola	
	110 V - 50/60 Hz		
	230 V - 50/60 Hz		
Guarnizione LED	12 → 24 V AC/DC		

				Codice prodotto	Codice prodotto Conforme ATEX
				81 513 052	-
				81 513 058	-
				81 513 059	-
				81 513 064	-

2 MODULO PER VALVOLE

Tipo	Funzionamento	Contatto	Flusso a 6 bar	Diametro dell'orifizio	
3 uscite / 2 posizioni - (3/2)	Monostabile	NC	200 NL/min	3 mm	
		NO			
4 uscite / 2 posizioni - (4/2)	Monostabile	-			
4 uscite / 2 posizioni - (4/2)	Monostabile	-	300 NL/min	4 mm	
	Bistabile	-			

	Tempo di commutazione	Dimensione	Pressione di esercizio	Montaggio	Codice prodotto	Codice prodotto Conforme ATEX
	15 ms	17.5 mm	3 → 8 b	Montaggio sottobase	81 513 100	81 513 196
					81 513 600	-
	50 ms	35 mm	3 → 8 b	Montaggio sottobase	81 513 200	81 513 234
					81 516 100	-
					81 516 200	81 516 208

3 SOTTOBASE E SU PIASTRA BASE

Tipo	Montaggio	Connessione	Dimensione	
Sottobase	Montaggio su guida DIN	Connessione push-in Ø 4 mm per tubi semirigidi	17.5 mm 35 mm	
		Connessione push-in Ø 6 mm per tubi semirigidi	17.5 mm 35 mm	
Su piastra base		Connessione push-in Ø 6 mm per tubi semirigidi	2 x 17.5 mm	
			17.5 mm	

				Codice prodotto	Codice prodotto Conforme ATEX
				81 513 060	81 513 075
				81 517 101	-
				81 513 065	81 513 076
				81 517 201	81 517 206
				81 513 011	81 513 040
				81 513 001	81 513 039

ACCESSORI GENERALI

Tipo	Nota	Montaggio	
Silenziatore pneumatico	Filtro antipolvere	Connessione push-in Ø 6 mm per tubi semirigidi	
Connettore	Per il controllo del solenoide		
Pilotaggio pneumatico	Senza azionamento diretto	Connessione push-in Ø 4 mm per tubi semirigidi	
Piastra di chiusura	Per posizioni di riserva		

				Codice prodotto	Codice prodotto Conforme ATEX
				81 537 001	-
				81 516 082	-
				81 516 081	81 516 093
				81 516 085	-

Guida alla scelta - Componenti e quadri per circuiti pneumatici

COMPONENTI PER IL CONTROLLO DEL FLUSSO D'ARIA

Tipo	Portata	Diametro dell'orifizio	Pressione di esercizio			Montaggio	Connessione		Codice prodotto	Codice prodotto Conforme ATEX
 Regolatore flusso dell'aria	Flusso libero 30 NL/min	0 → 0,5 mm	1 → 8 bar			Montaggio sottobase	-		81 525 101	-
	Flusso libero 200 NL/min	0 → 1,7 mm							81 526 001	-
 Regolatore flusso dell'aria	Flusso a 4 bar 0,18 → 0,30 Nm ³ /h	Ø 0,3 mm	1 → 8 bar			-	Connessione push-in Ø 4 mm per tubi semirigidi		81 529 003	81 529 013
	Flusso a 4 bar 0,35 → 0,5 Nm ³ /h	Ø 0,4 mm							81 529 004	81 529 014
	Flusso a 4 bar 0,58 → 0,77 Nm ³ /h	Ø 0,5 mm							81 529 005	-
	Flusso a 4 bar 0,80 → 1,06 Nm ³ /h	Ø 0,6 mm							81 529 006	-
	Flusso a 4 bar 1,10 → 1,39 Nm ³ /h	Ø 0,7 mm							81 529 007	81 529 017
	Flusso a 4 bar 1,45 → 1,65 Nm ³ /h	Ø 0,8 mm							81 529 008	81 529 018
	Flusso a 4 bar 2,30 → 2,80 Nm ³ /h	Ø 1 mm							81 529 010	-
	Flusso a 4 bar 0,08 → 0,12 Nm ³ /h	Ø 0,25 mm							81 529 025	-
 Regolatore pressione dell'aria	Flusso a 6 bar 200 NL/min	-	2 → 8 bar (pressione di uscita regolabile 0,1 → 8 bar)			Montaggio sottobase	-		81 527 001	-
 Valvola di non ritorno (check-valve)	Flusso a 6 bar 200 NL/min	-	2 → 8 bar			-	Connessione push-in Ø 4 mm per tubi semirigidi		81 529 901	-

CONDENSATORE AD ARIA

Tipo	Temporizzazione	Connessione			Codice prodotto	Codice prodotto Conforme ATEX
 Condensatore	10 → 60s	Connessione push-in Ø 4 mm per tubi semirigidi			79 452 808	-

AMPLIFICATORI DI SEGNALE ARIA

Tipo	Funzione	Pressione di eccitazione	Diametro dell'orifizio			Consumo a 4bar	Sovraccarico tollerabile per 1 ora	Montaggio	Codice prodotto	Codice prodotto Conforme ATEX
 Amplificatori semplici	Positiva	10 → 20 mb	2,5 mm			5 NL/min	800 mb	Montaggio sottobase	81 502 230	81 502 238
	Negativa								81 505 230	81 505 231

GENERATORI DI VUOTO

Tipo	Montaggio	Connessione	Pressione di esercizio	
Generatori di vuoto	Montaggio sottobase	-		
Generatori di vuoto	-	Connessione push-in Ø 4 mm per tubi semirigidi	2 → 8 bar	

				Codice prodotto	Codice prodotto Conforme ATEX
				81 535 301	-
				81 545 001	81 545 012
				81 545 005	-

BASI DI MONTAGGIO PER COMPONENTI DI CIRCUITI PNEUMATICI

Tipo	Montaggio	Connessione	Nota	
Sottobase	Montaggio su guida DIN	Connessione push-in girevole	Base che permette di collegare più prodotti uno accanto all'altro	
	Montaggio su guida DIN		Base per uso autonomo di un singolo prodotto	
Sottobase	Montaggio (Ø 8 mm) con clip	Connessione posteriore	Base per l'utilizzo di un massimo di due prodotti	
Sottobase	Montaggio a pannello con 2 viti M4	Connessione posteriore	Base per uso autonomo di un singolo prodotto	

				Codice prodotto	Codice prodotto Conforme ATEX
				81 532 102	81 532 109
				81 532 104	81 532 111
				81 531 001	81 531 008
				81 532 001	81 532 009

BLOCCO DI ALIMENTAZIONE

Tipo	Montaggio	Connessione	
Blocco di alimentazione 13 uscite	Montaggio (Ø 8 mm) con clip	Connessione posteriore	

				Codice prodotto	Codice prodotto Conforme ATEX
				81 536 801	-

CIRCUITI PNEUMATICI

Contatta il nostro DesignLAB per circuiti pneumatici su misura

