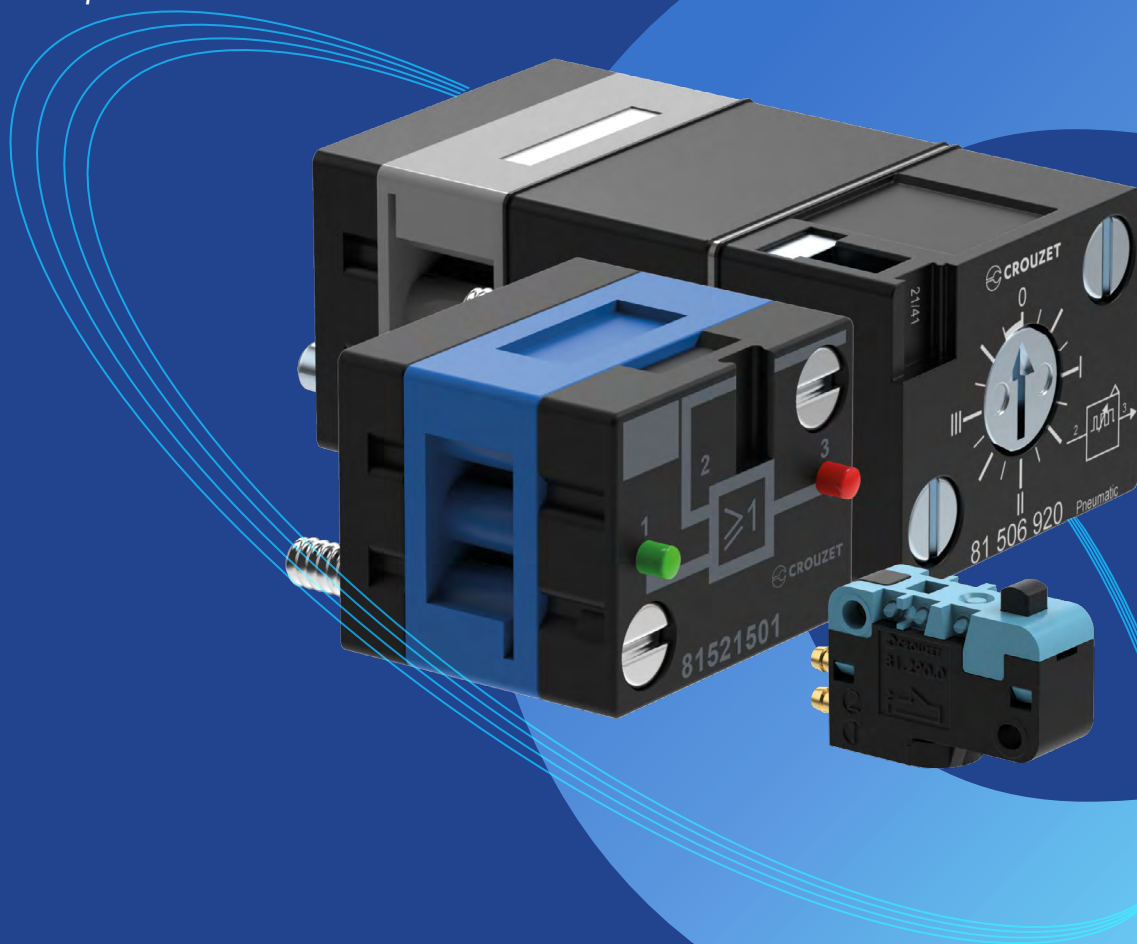


COMPONENTI PNEUMATICI

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



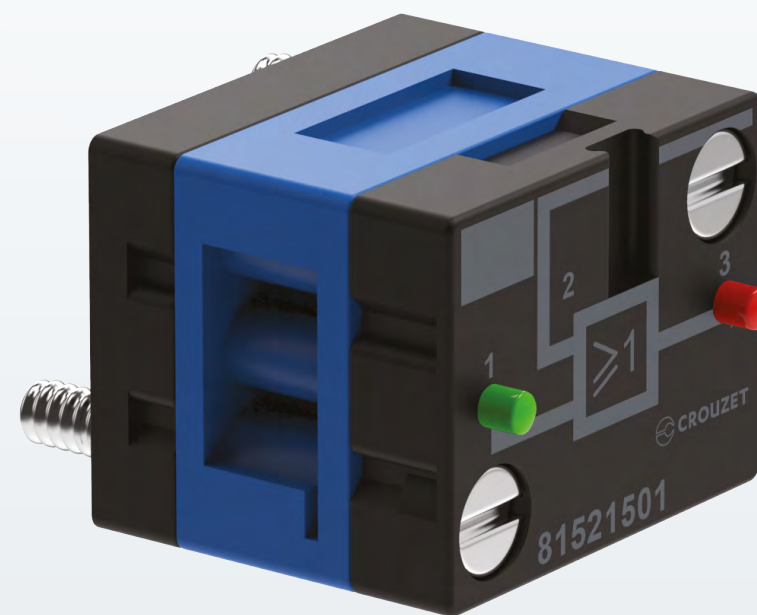
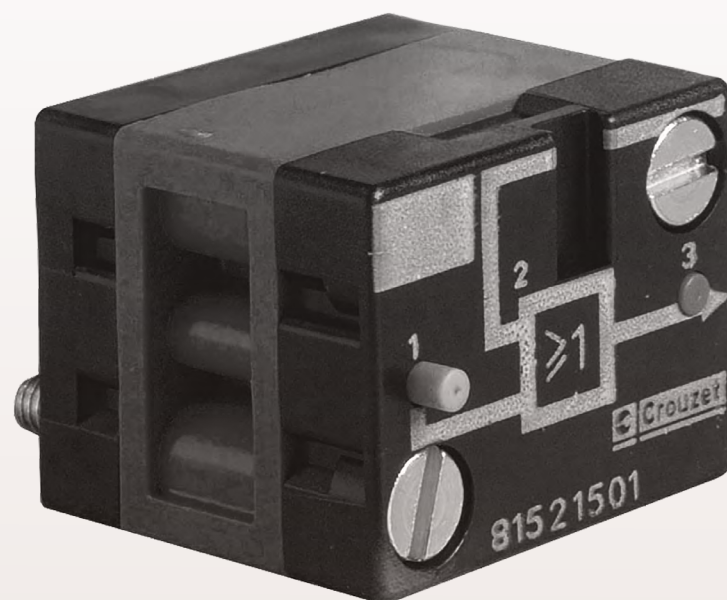
PNEUMATICA CROUZET

60 ANNI

DI ECCEZIONALE DURATA

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

1962





2022

Guida alla scelta – Interruttori e sens ori 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	Isteresi	Precisione			Flusso a 4 bar	Diametro dell'orifizio	Montaggio	Codice prodotto	Codice prodotto Conforme ATEX			
 Rilevamento della pressione	Positiva		50 → 500 mb	320 mb a 2 → 8 b	4% a 2 → 8 b		170 NL/min	2,5 mm	Montaggio sottobase	81 505 140	81 505 141				
			0,1 → 2,5 b							81 505 150	-				
			2 → 8 b							81 505 160	81 505 164				
	Negativa		50 → 500 mb		4% a 2 → 8 b					81 502 140	81 502 141				
			0,1 → 2,5 b							81 502 150	-				
			2 → 8 b							81 502 160	-				
 Rilevamento del vuoto	Positiva		-0,1 → -0,9 b	80 mb	-					81 505 110	81 505 111				
	Negativa									81 502 110	-				

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




Tipo		Uscita	Intervallo di regolazione	Isteresi	Protezione		Connessione	Montaggio	Forma contatto	Codice prodotto	Codice prodotto Conforme ATEX
 Rilevamento della pressione		5A a 230 V	2 → 8 bar	1 bar a 6 bar	IP20		Connessione push-in Ø 4 mm per tubi semirigidi	Montaggio su guida DIN	Forma C	81 513 502	-
					IP 54			Montaggio sottobase		81 513 516	-
					IP 54		Filettatura 1/8 di pollice BSP (British Standard Pipe)	Montaggio a pannello (con 2 viti M4)		81 513 533	-
 Rilevamento della pressione			1,4 +- 0,5 bar	-	IP 54		Connessione push-in Ø 4 mm per tubi semirigidi	Montaggio sottobase	Forma Z	81 509 080	-
 Rilevamento della pressione (con comando manuale)		5A a 230 V	2 → 8 bar	1 bar a 6 bar	IP20		Connessione push-in Ø 4 mm per tubi semirigidi	Montaggio su guida DIN	Forma C	81 513 552	81 513 530
					IP 54			Montaggio sottobase		81 513 510	-
 Rilevamento della pressione (con comando manuale)			1,4 +- 0,5 bar	-	IP 54				Forma Z	81 509 085	-
 Rilevamento di bassa pressione		5A a 230 V	0,3 → 1,2 bar	Max. 200 mb	IP20		Connessione push-in Ø 4 mm per tubi semirigidi	Montaggio su guida DIN	Forma C	81 513 501	-

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

Tipo		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

Tipo		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

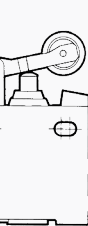
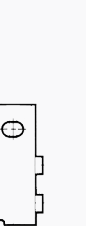
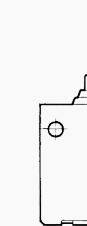
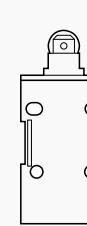
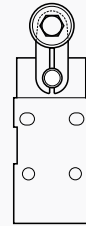
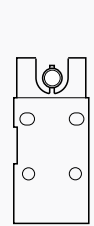
Tipo		Distanza di rilevamento di prossimità	Pressione di esercizio	Pressione di uscita	Consumo a pressione di esercizio 0,5 b			Consumo a pressione di esercizio 2,5 b	Connessione	Codice prodotto	Codice prodotto Conforme ATEX
	Sensore di passaggio	18 mm	0,5 → 2,5 bar	5 mbar	70 NL/h			2200 NL/h	Connessione 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			700 NL/h		81 372 401	-

MICROINTERRUTTORI PNEUMATICI

Tipo		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



Azionamento laterale

Leva con rotella laterale

Pulsante con rotella superiore

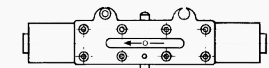
Pulsante a perno superiore

Leva con rotella superiore

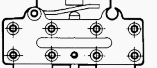
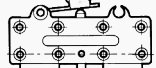
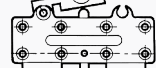
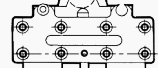
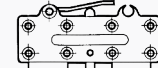
Leva con rotella unidirezionale

Modello orizzontale

Uscite laterali



Uscite interne



Pulsante a perno superiore

Leva dritta

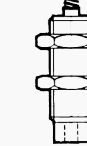
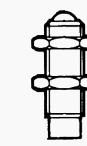
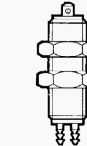
Pulsante a sfera

Leva con rotella unidirezionale

Leva con rotella superiore

Pulsante con canotto filettato

Modello a cilindro filettato



Pulsante a perno

Pulsante a sfera

Leva flessibile a molla cat whisker



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	-	
	Azionamento laterale		81 922 010							-		
	Azionamento laterale		81 922 210							-		
	Leva con rotella laterale		81 922 205							-		
 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	-	
 Rilevatore di posizione Dimensioni compatte	Leva con rotella superiore (in metallo)	Normalmente aperto	Connessione push-in Ø 6 mm per tubi semirigidi							81 921 901	-	
		Normalmente chiuso								81 921 701	-	
		Normalmente aperto								81 921 911	-	
		Normalmente chiuso	Connessione push-in Ø 6 mm per raccordo con portagomma Ø 2,7 x 4 mm							81 921 719	-	
			Connessione push-in per tubi semirigidi - Silenziatore pneumatico M5							81 921 806	-	
 Rilevatore di posizione Dimensioni compatte	Leva con rotella superiore (in metallo)	Normalmente aperto	Connessione push-in Ø 4 mm per tubi semirigidi	0,1 → 8 bar			200 NL/min	2,7 mm	18 N	81 921 912	-	
		Normalmente chiuso	Connessione push-in Ø 4 mm per tubi semirigidi							81 921 702	-	
			Connessione push-in Ø 4 mm per raccordo con portagomma Ø 2,7 x 4 mm							81 921 714	-	
			Normalmente aperto							Connessione push-in Ø 6 mm per tubi semirigidi	81 921 902	-
		Normalmente chiuso	Connessione push-in Ø 6 mm per raccordo con portagomma Ø 2,7 x 4 mm							81 921 717	-	
 Rilevatore di posizione Dimensioni compatte	Leva con rotella unidirezionale	Normalmente chiuso	Connessione push-in Ø 4 mm per tubi semirigidi	0,1 → 8 bar	200 NL/min	2,7 mm	18 N	81 921 707	-			
	Pulsante con canotto filettato							81 921 505	-			


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	-
 Mini rilevatore di posizione Uscite interne	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	81 281 010	-
		Normalmente chiuso								81 281 510	-
	Pulsante a sfera	Normalmente chiuso								81 281 504	-
	Pulsante con canotto filettato	Normalmente chiuso								81 737 501	-
	Leva corta superiore	Normalmente chiuso								81 281 502	-
	Leva con rotella superiore	Normalmente chiuso								81 281 509	-
	Leva con rotella unidirezionale	Normalmente chiuso								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	-
	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	-
		Leva flessibile a molla								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	-
	Modulo di uscita negativa		Normalmente chiuso							81 505 435	-

INTERRUTTORI PNEUMATICI AD AZIONAMENTO MANUALE

Tipo		Attuatore	Contatto	Connessione	Colore					Codice prodotto	Codice prodotto conforme ATEX
	Interruttore a levetta	Interruttore a levetta con ritorno automatico (3 posizioni)	Normalmente chiuso	Connessione push-in Ø 4 mm per tubi semirigidi	Nero					81 715 511	-
		Rosso			81 715 512					-	
		Interruttore a levetta con ritorno manuale (3 posizioni)			Nero					81 716 511	-
		Rosso			81 716 512					-	
	A pulsante	Pulsante singolo	Normalmente aperto	Connessione push-in Ø 4 mm per tubi semirigidi	Nero					81 735 011	-
			Normalmente chiuso		Nero					81 735 511	-
		Rosso			81 735 512					-	
		Doppio pulsante	Nero/Rosso		81 733 511					-	

INTERRUTTORI AD AZIONAMENTO MANUALE - DA ASSEMBLARE






1 Testa


2 Blocco valvola


3 Adattatore di montaggio

1 TESTE


Tipo		Attuatore	Dimensione	Colore						Codice prodotto	Codice prodotto conforme ATEX
	Testa pulsante installazione a filo	Pulsante singolo	Ø 22 mm	Nero						24 678 127	-
				Verde						24 678 128	-
				Rosso						24 678 129	-
	Testa pulsante di emergenza	Pulsante singolo	Ø 22 mm	Rosso						24 678 173	-
		Pulsante singolo		Nero						24 678 172	-
		Pulsante Push & Turn singolo		Rosso						24 678 171	-
	Testa con selettore	Stelo corto (2 posizioni)	Ø 22 mm	Nero						24 678 174	-
		Stelo lungo (2 posizioni)								24 678 175	-
		Stelo corto (3 posizioni)		Nero						24 678 176	-
		Stelo corto con ritorno a molla (3 posizioni)								24 678 178	-

2 VALVOLE DI BLOCCO A CONTATTO





Tipo	Attuatore	Contatto	Connessione	Pressione di esercizio		Flusso a 4 bar	Diametro dell'orifizio	Forza di controllo	Codice prodotto	Codice prodotto Conforme ATEX	
 Blocco valvola 3 Uscite / 2 Posizioni (3/2)	-	Normalmente chiusa	Connessione push-in Ø 4 mm per tubi semirigidi	0 → 10 bar		90 NL/min	2 mm	12,6 N	89 543 501	-	
		Normalmente aperta							89 543 101		
	-	Normalmente chiusa	Filettatura 1/8 di pollice BSP (British Standard Pipe)						89 543 701		
		Normalmente aperta							89 543 201		

Tipo	Attuatore	Contatto	Connessione	Pressione di esercizio			Flusso a 4 bar	Diametro dell'orifizio	Forza di controllo	Codice prodotto	Codice prodotto Conforme ATEX
 Kit blocco valvola + adattatore di montaggio - 3 Uscite / 2 Posizioni (3/2)	-	Normalmente chiusa	Connessione push-in Ø 4 mm per tubi semirigidi	0 → 10 bar			90 NL/min	2 mm	12,6 N	89 543 105	-
		Normalmente aperta								89 543 005	-
		Normalmente chiusa + Normalmente aperta								89 543 305	-
		Normalmente chiusa + Normalmente chiusa								89 543 205	-


3 ADATTATORI DI MONTAGGIO

Tipo										Codice prodotto	Codice prodotto Conforme ATEX
 Adattatore di montaggio	-	-	-	-			-	-	-	24 679 702	-

MODULI DI SICUREZZA PER COMANDO BIMANUALE





Tipo	Attuatore	Standard	Montaggio	Connessione			Flusso a 4 bar	Diametro dell'orifizio	Forza di controllo	Codice prodotto	Codice prodotto Conforme ATEX
 Comando bimanuale (Blocco logico)	-	Tipo III A	Montaggio sottobase	-						81 580 101	-
 Comando bimanuale (Blocco logico)		Tipo III B	-	Connessione push-in Ø 4 mm per tubi semirigidi						81 580 202	-
 Comando bimanuale (Modulo comando bimanuale completo)	Doppio pulsante	Tipo III A	-	Connessione push-in Ø 4 mm per tubi semirigidi			2 → 8 bar	0,2 s	2,5 mm	81 580 504	-
 Comando bimanuale (Modulo comando bimanuale completo)		Tipo III B								81 580 503	-

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




Tipo	Montaggio	Connessione	Nota							Codice prodotto	Codice prodotto Conforme ATEX
 Sottobase	Montaggio a pannello (con 2 viti M4)	Connessione posteriore	Base per uso autonomo di un singolo prodotto							81 532 001	81 532 009

Guida alla scelta – Controllo logico p pneumatico

TEMPORIZZATORI (ELEMENTI DI TEMPORIZZAZIONE)

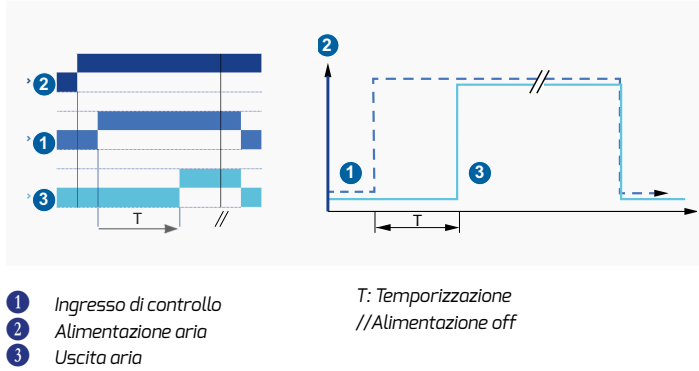
Tipo		Temporizzazione	Flusso a 6 bar	Diametro dell'orificio			Pressione di esercizio	Montaggio	Manopola di configurazione opzionale	Codice prodotto	Codice prodotto Conforme ATEX
 Uscita positiva (ON delay)		Fissa: 0,4 s	170 NL/min	2,7 mm			2 → 8 bar	Montaggio sottobase	-	81 503 540	81 503 543
		Regolabile: 0,1 → 15 s							79 451 698	81 503 710	81 503 728
		Regolabile: 0,1 → 30 s							79 451 903	81 503 720	81 503 729
		Regolabile: 0,1 → 60 s							-	81 503 725	81 503 731
 Uscita negativa		Regolabile: 0,1 → 15 s	170 NL/min	2,7 mm			2 → 8 bar	Montaggio sottobase	79 451 698	81 506 710	-
		Regolabile: 0,1 → 30 s							79 451 903	81 506 720	-
		Regolabile: 0,1 → 60 s							-	81 506 725	-
 Generatore di impulsi		Fissa: 0,4 s	170 NL/min	2,7 mm			2 → 8 bar	Montaggio sottobase	-	81 507 540	81 507 543
		Regolabile: 0,1 → 30 s							79 451 904	81 507 720	81 507 724
 Generatore di frequenza		Regolabile: 0,02 → 8 Hz	170 NL/min	2,7 mm			2 → 8 bar	Montaggio sottobase	79 451 905	81 506 940	81 506 945
		Regolabile: 0,02 → 14 Hz							-	81 506 920	-

BASI DI MONTAGGIO PER TEMPORIZZATORI

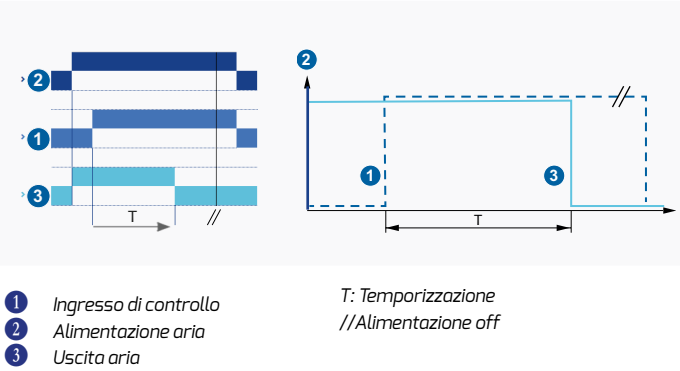
Tipo	Montaggio	Connessione	Nota	Codice prodotto	Codice prodotto Conforme ATEX
 Sottobase	Montaggio su guida DIN	Connessione push-in girevole	Base che permette di collegare più prodotti uno accanto all'altro	81 532 102	81 532 109
	Montaggio su guida DIN		Base per uso autonomo di un singolo prodotto	81 532 104	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

FUNZIONI DI TEMPORIZZAZIONE

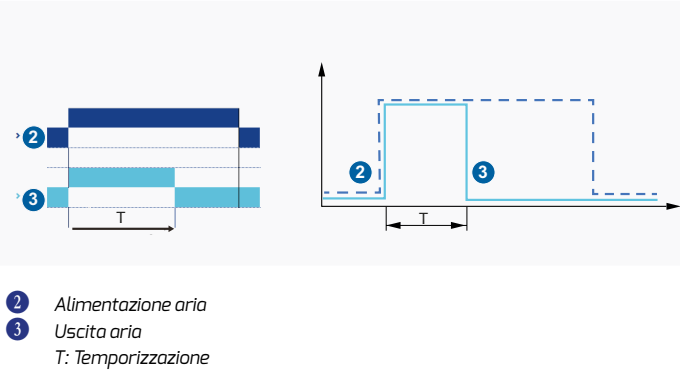
Uscita positiva (ON delay)



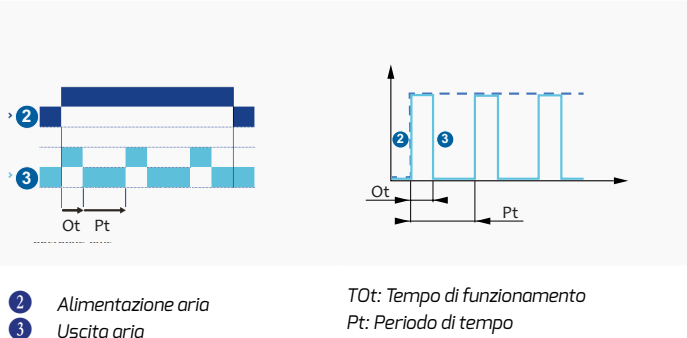
Uscita negativa





Generatore di impulsi



Generatore di frequenza






PORTE LOGICHE (ELEMENTI LOGICI)


Funzione logica	Espressione logica	Montaggio	Flusso a 6 bar
 OR	$S = a + b$	Montaggio sottobase	170 NL/min
		Connessione push-in Ø 4 mm per tubi semirigidi	
		Connessione push-in Ø 6 mm per tubi semirigidi	
 AND	$S = a , b$	Montaggio sottobase	170 NL/min
		Connessione push-in Ø 4 mm per tubi semirigidi	
		Connessione push-in Ø 6 mm per tubi semirigidi	
YES (Buffer)	$S = a$	Montaggio sottobase	170 NL/min
YES (Buffer) con soglia	$S = a$		
NOT (Inverter)	$S = \bar{a}$	Montaggio sottobase	170 NL/min
NOT (Inverter) con soglia	$S = \bar{a}$		

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


BASI DI MONTAGGIO PER PORTE LOGICHE

Tipo		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


MODULI DI MEMORIA (ELEMENTI DI MEMORIA)

Tipo		Flusso a 6 bar	Diametro dell'orifizio	Pressione pilotaggio minima			Pressione di esercizio	Montaggio	Colore	Codice prodotto	Codice prodotto Conforme ATEX
	Bistabile	200 NL/min	2,7 mm	2,5 bar			2 → 8 bar	Montaggio sottobase	Nero	81 523 201	81 523 205
	Bistabile ad azionamento diretto									81 523 601	81 523 608




BASI DI MONTAGGIO PER MODULI DI MEMORIA

Tipo		Montaggio	Connessione	Nota						Codice prodotto	Codice prodotto Conforme ATEX
	Sottobase	Montaggio su guida DIN	Connessione push-in girevole	Base per uso autonomo di un singolo prodotto						81 542 002	81 542 004

SEQUENZIATORE (ELEMENTI SEQUENZA)


Tipo		Versione	Flusso a 6 bar	Diametro dell'orifizio			Pressione di esercizio	Montaggio	Vita meccanica	Codice prodotto	Codice prodotto Conforme ATEX
	Moduli di base del sequenziatore	Ripristino mantenuto	150 NL/min	2,7 mm			2 → 8 bar	Montaggio sottobase	5 x 10*6 a 6 bar	81 550 001	81 550 013
		Ripristino automatico								81 550 201	81 550 213
	Registro a scorrimento moduli sequenziatore	Ripristino mantenuto								81 550 401	81 550 403
		Ripristino automatico								81 550 601	81 550 603

BASI DI MONTAGGIO PER SEQUENZIATORI


Tipo		Montaggio	Note						Codice prodotto	Codice prodotto Conforme ATEX
	Sottobase	Montaggio su guida DIN	Indicatori di pressione e connessione push-in ruotabile						81 551 101	81 551 104
		Montaggio (Ø 8 mm) con clip	-						81 551 001	-
	Su piastra base	Montaggio su guida DIN	Indicatori di pressione e connessione push-in ruotabile						81 552 101	81 552 105
		Montaggio (Ø 8 mm) con clip	Indicatori di pressione						81 552 001	-
	Modulo base di deviazione	Montaggio su guida DIN	Indicatori di pressione e connessione push-in ruotabile						81 552 601	81 552 605

Guida alla scelta – Indicatori pneumatici

LUCI PILOTA PNEUMATICHE



 Luci pilota	Tipo	Colore	ConneSSIONE	Dimensione foratura pannello			Dimensione	Pressione di esercizio		Codice prodotto	Codice prodotto Conforme ATEX
		Rosso	ConneSSIONE push-in Ø 4 mm per tubi semirigidi	22.5 mm			Ø 30 mm	2 → 8 bar		84 150 201	84 150 214
		Verde								84 150 202	84 150 215
		Giallo								84 150 203	84 150 216
		Blu								84 150 204	-

CONTATORI PNEUMATICI




 Totalizzatore (+ Reset)	Tipo	Cifre	Dimensione	Pressione break			Pressione eccitazione (make)	Pressione di alimentazione	Montaggio	Codice prodotto	Codice prodotto Conforme ATEX
		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

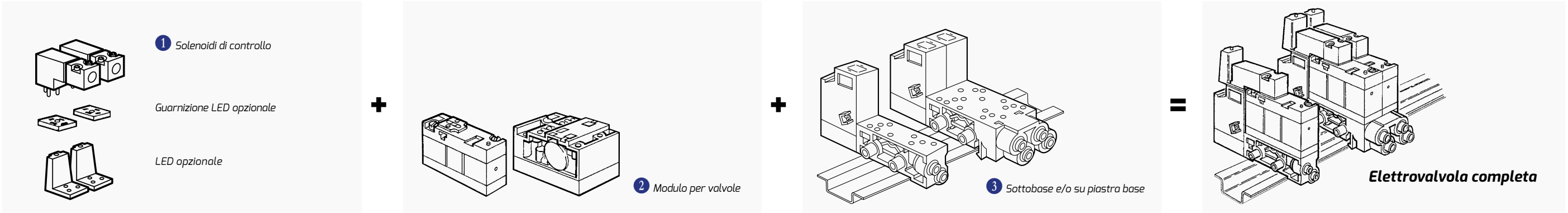
ELETTROVALVOLE

	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)								Con azionamento diretto a impulsi	24 VCC	Montaggio sottobase	81 519 732	-
										24 VCA		81 519 774	-
										110 VCA		81 519 776	-
										220-230 VCA		81 519 777	-
	3 uscite / 2 posizioni (3/2)	NC	170 NL/min	2,7 mm	2 → 8 b								



BASI DI MONTAGGIO PER ELETTROVALVOLE

Tipo	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



ELETTROVALVOLE - DA ASSEMBLARE





1 SOLENOIDI DI CONTROLLO

Tipo	Contatto	Flusso a 6 bar	Diametro dell'orifizio	Montaggio			Connes- sione	Tempo di commutazione	Azionamento	Tensione di alimentazione	Codice prodotto	Codice prodotto Conforme ATEX	
 3 uscite / 2 posizioni (3/2)	Normalmente chiusa	25 NL/min	0,8 mm	Montaggio su modulo valvola			Plug-In	5 - 15 ms	-	24 VCC	81 519 032	81 519 035	
									A impuls		81 519 332	81 519 335	
							Cavo		A impuls		81 519 340	81 519 037	
							Plug-In		Manuale (mantenuto)		81 519 632	81 519 635	
 3 uscite / 2 posizioni (3/2)	Normalmente chiusa	12 NL/min	0,5 mm	Montaggio su modulo valvola			Plug-in	5 - 15 ms	-	24 VAC - 50/60 Hz	81 519 080	-	
									A impuls		81 519 380	-	
									Manuale (bistabile 1/4 di giro)		81 519 680	-	
									A impuls		48 VAC - 50/60 Hz	81 519 381	-
									A impuls	110 VAC - 50/60 Hz	81 519 378	-	
									Manuale (bistabile 1/4 di giro)		81 519 678	-	
									A impuls		220/230 VAC -	81 519 379	-
									Manuale (bistabile 1/4 di giro)		50/60 Hz	81 519 679	-




LED OPZIONALI E GUARNIZIONI

Tipo		Tensione di alimentazione	Montaggio						Codice prodotto	Codice prodotto Conforme ATEX
	LED (Indicatori visivi con protezione anti sovratensione)	24 V - 50/60 Hz	Tra solenoide di controllo e modulo valvola						81 513 052	-
		110 V - 50/60 Hz							81 513 058	-
		230 V - 50/60 Hz							81 513 059	-
	Guarnizione LED	12 → 24 V AC/DC							81 513 064	-





2 MODULO PER VALVOLE

Tipo		Funzionamento	Contatto	Flusso a 6 bar	Diametro dell'orificio			Tempo di commutazione	Dimensione	Pressione di esercizio	Montaggio	Codice prodotto	Codice prodotto Conforme ATEX
	3 uscite / 2 posizioni - (3/2)	Monostabile	NC	200 NL/min	3 mm			15 ms	17.5 mm	3 → 8 b	Montaggio sottobase	81 513 100	81 513 196
	4 uscite / 2 posizioni - (4/2)		NO									81 513 600	-
	4 uscite / 2 posizioni - (4/2)	Monostabile	-	300 NL/min	4 mm			50 ms	35 mm	3 → 8 b	Montaggio sottobase	81 513 200	81 513 234
	4 uscite / 2 posizioni - (4/2)	Bistabile	-									81 516 100	-
												81 516 200	81 516 208

3 SOTTOBASE E SU PIASTRA BASE





Tipo		Montaggio	Connessione	Dimensione						Codice prodotto	Codice prodotto Conforme ATEX
	Sottobase	Montaggio su guida DIN	Connessione push-in Ø 4 mm per tubi semirigidi	17.5 mm						81 513 060	81 513 075
				35 mm						81 517 101	-
			Connessione push-in Ø 6 mm per tubi semirigidi	17.5 mm						81 513 065	81 513 076
				35 mm						81 517 201	81 517 206
	Su piastra base		Connessione push-in Ø 6 mm per tubi semirigidi	2 x 17.5 mm						81 513 011	81 513 040
	Modulo di alimentazione intermedio			17.5 mm						81 513 001	81 513 039

ACCESSORI GENERALI


Tipo		Nota	Montaggio						Codice prodotto	Codice prodotto Conforme ATEX
	Silenziatore pneumatico	Filtro antipolvere	Connessione push-in Ø 6 mm per tubi semirigidi						81 537 001	-
	Connettore	Per il controllo del solenoide							81 516 082	-
	Pilotaggio pneumatico	Senza azionamento diretto	Connessione push-in Ø 4 mm per tubi semirigidi						81 516 081	81 516 093
	Piastra di chiusura	Per posizioni di riserva							81 516 085	-

Guida alla scelta - Componenti e qua dri 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 Nm3/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 Nm3/h	Ø 0,4 mm									81 529 004	81 529 014
		Flusso a 4 bar 0,58 → 0,77 Nm3/h	Ø 0,5mm									81 529 005	-
		Flusso a 4 bar 0,80 → 1,06 Nm3/h	Ø 0,6 mm									81 529 006	-
		Flusso a 4 bar 1,10 → 1,39 Nm3/h	Ø 0,7 mm									81 529 007	81 529 017
		Flusso a 4 bar 1,45 → 1,65 Nm3/h	Ø 0,8 mm									81 529 008	81 529 018
		Flusso a 4 bar 2,30 → 2,80 Nm3/h	Ø 1 mm									81 529 010	-
		Flusso a 4 bar 0,08 → 0,12 Nm3/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					Codice prodotto	Codice prodotto Conforme ATEX
	Generatori di vuoto	Montaggio sottobase	-	2 → 8 bar					81 535 301	-
	Generatori di vuoto	-	Connessione push-in Ø 4 mm per tubi semirigidi						81 545 001	81 545 012
	Generatori di vuoto	-	Connessione push-in Ø 6 mm per tubi semirigidi						81 545 005	-

BASI DI MONTAGGIO PER COMPONENTI DI CIRCUITI PNEUMATICI

Tipo		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
	Sottobase	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

BLOCCO DI ALIMENTAZIONE

Tipo		Montaggio	Connessione					Codice prodotto	Codice prodotto Conforme ATEX
	Blocco di alimentazione 13 uscite	Montaggio (Ø 8 mm) con clip	Connessione posteriore					81 536 801	-

CIRCUITI PNEUMATICI

Contatta il nostro DesignLAB per circuiti pneumatici su misura

