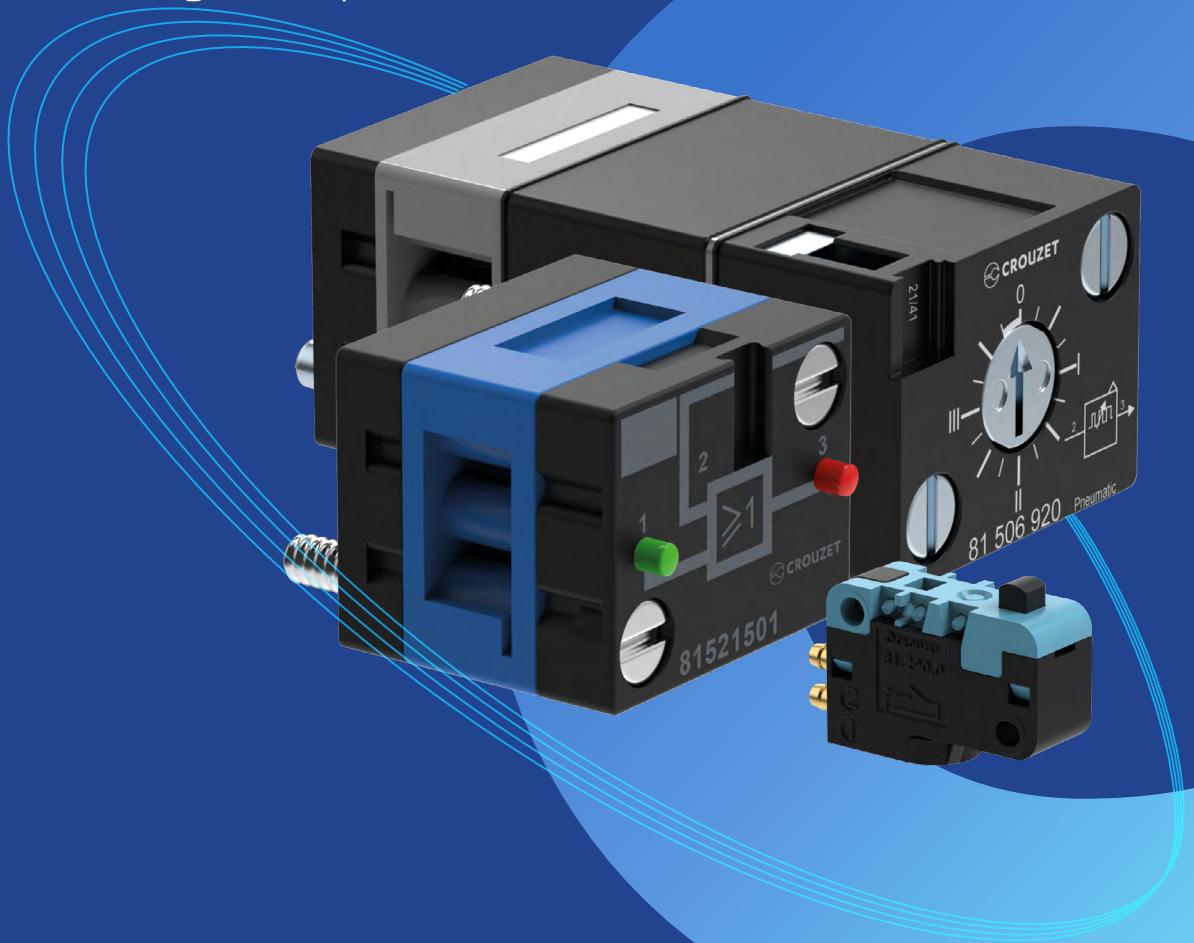


PNEUMATIK-KOMPONENTEN

- Schalter und Sensoren
- Logiksteuerung
- Anzeigegeräte
- Magnetventile
- Schaltungskomponenten & Platinen

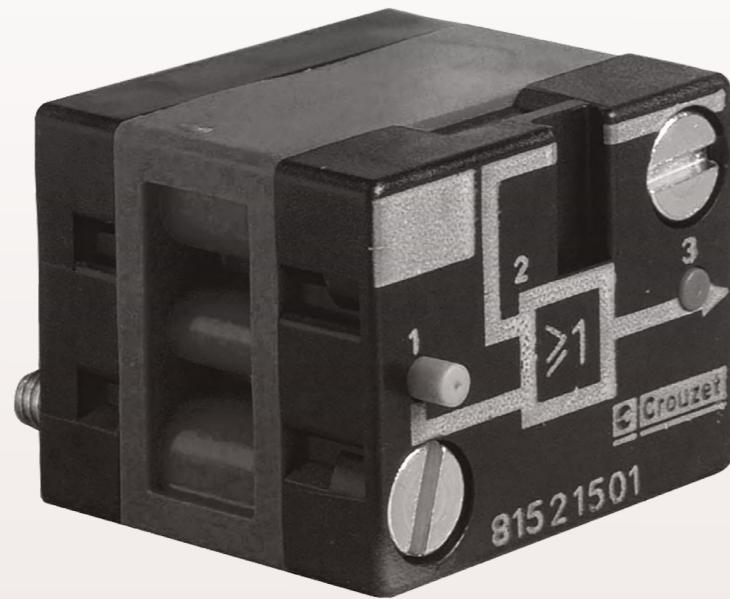


60 JAHRE

HERVORRAGENDE HALTBARKEIT

„Manchmal kommt es nur darauf an, die Grundlagen richtig zu machen.“

1962



2022

Auswahlhilfe – Pneumatische Schalter und Sensoren

Crouzet Pneumatik-Komponenten

Seit mehr als 60 Jahren bietet Crouzet eine breite Palette an Komponenten für einfache Automatisierungssysteme, die mit Druckluft arbeiten, ohne eine Stromquelle zu benötigen. Geeignet für zahlreiche Anwendungen, insbesondere in explosiven Umgebungen (ATEX).

Merkmale pneumatischer Komponenten

- Geeignet für medizinische Geräte, Bahnanwendungen, Verpackungsmaschinen, Industriemaschinen, usw.
- Viele Optionen: Handbetätigtes Schalter, Logikkomponenten, Magnetventile, Luftdrucksensoren...
- DesignLab für maßgeschneiderte Pneumatikplatinen, mit mehr als 60 Jahren Erfahrung im Engineering.

DRUCK-/VAKUUM-SENSOREN (MIT PNEUMATISCHEM AUSGANG)

Typ	Ausgang	Einstellbereich	Hysteresis	Genauigkeit		
 Drucknachweis	Positiv	50 → 500 mb		4 % bei 2 → 8 b		
		0,1 → 2,5 b				
		2 → 8 b	320 mb bei 2 → 8 b			
	Negativ	50 → 500 mb		4 % bei 2 → 8 b		
		0,1 → 2,5 b				
		2 → 8 b				
 Vakuumnachweis	Positiv	-0,1 → -0,9 b	80 mb	-		
	Negativ					

	Durchfluss bei 4 bar	Blenden-Durchmesser	Montage	Standard-Teilenr.	ATEX-konforme Teilenr.
	170 NL/min	2,5 mm	Montage auf Grundplatte	81 505 140	81 505 141
				81 505 150	-
				81 505 160	81 505 164
				81 502 140	81 502 141
	170 NL/min	-		81 502 150	-
				81 502 160	-
				81 505 110	81 505 111
				81 502 110	-

DRUCK-/VAKUUM-SENSOREN (MIT ELEKTRISCHEM AUSGANG)

Typ	Ausgang	Einstellbereich	Hysteresis	Schutz		
 Drucknachweis	5 A bei 230 V	2 → 8 bar	1 bar bei 6 bar	IP20		
	5 A bei 230 V	1,4 +- 0,5 bar	-	IP 54		

	Verbindung	Montage	Kontaktformular	Standard-Teilenr.	ATEX-konforme Teilenr.
	Steckverbindung Ø 4 mm für halbstarre Rohre	DIN-Schienenmontage	Formular C	81 513 502	-
				81 513 516	-
	1/8 Zoll BSP (Britische Standard-Rohrgewindegröße)	Montage auf Grundplatte	Schaltschrankmontage (über 2 x M4-Schrauben)	81 513 533	-
				81 509 080	-
	Steckverbindung Ø 4 mm für halbstarre Rohre	Montage auf Grundplatte	Formular Z	81 513 552	81 513 530
				81 513 510	-
	Steckverbindung Ø 4 mm für halbstarre Rohre	DIN-Schienenmontage	Formular C	81 509 085	-
				81 513 501	-

Typ	Ausgang	Einstellbereich	Hysteres	Schutz	
Vakuumnachweis	5 A bei 230 V	-0,3 → -0,8 bar	Max. 250 mb	IP20	
		-0,3 → -0,9 bar	Max. 250 mb	IP 54	
		-0,3 → -0,8 bar	Max. 250 mb	IP 54	

	Verbindung	Montage	Kontaktformular	Standard-Teilenr.	ATEX-konforme Teilenr.
	Steckverbindung Ø 4 mm für halbstarre Rohre	DIN-Schiene montage	Formular C	81 513 522	-
	Grundplatte	Grundplatte		81 513 527	-
	1/8 Zoll BSP (Britische Standard-Rohrgewindegröße)	Montage auf Grundplatte		81 513 523	-

GRUNDPLATTEN FÜR LUFTDRUCK-/UNTERDRUCKSENSOREN

Typ	Montage	Verbindung	Hinweis	
Grundplatte	DIN-Schiene montage	Drehbarer Push-in-Anschluss	Anschlussplatte, die es ermöglicht, mehrere Produkte miteinander zu verbinden	
	DIN-Schiene montage		Anschlussplatte zur alleinigen Verwendung nur eines Produkts	
Grundplatte	Schaftbefestigung (Ø 8 mm) über Clip	Anschluss hinten	Anschlussplatte für die Verwendung von bis zu zwei Produkten	
Grundplatte	Schalschrankmontage über 2 x M4-Schraube	Anschluss hinten	Anschlussplatte zur alleinigen Verwendung nur eines Produkts	

				Standard-Teilenr.	ATEX-konforme Teilenr.
				81 532 102	81 532 109
				81 532 104	81 532 111
				81 531 001	81 531 008
				81 532 001	81 532 009

PNEUMATISCHE NÄHERUNGSSCHALTER

Typ	Annäherungsnachweis-Entfernung	Betriebsdruck	Ausgangsdruck	Verbrauch bei Betriebsdruck 0,5 b	
Grenztaster - Luftschanke	18 mm	0,5 → 2,5 bar	5 mbar	70 NL/h	
Grenztaster - Näherungsdüse	100 mm	0,5 → 2,5 bar	5 mbar	100 NL/h	

	Verbrauch bei Betriebsdruck 2,5 b	Verbindung	Standard-Teilenr.	ATEX-konforme Teilenr.
	2200 NL/h	Stecknippel für halbstarre Rohre 2,7x4mm	81 372 201	-
	700 NL/h		81 372 401	-

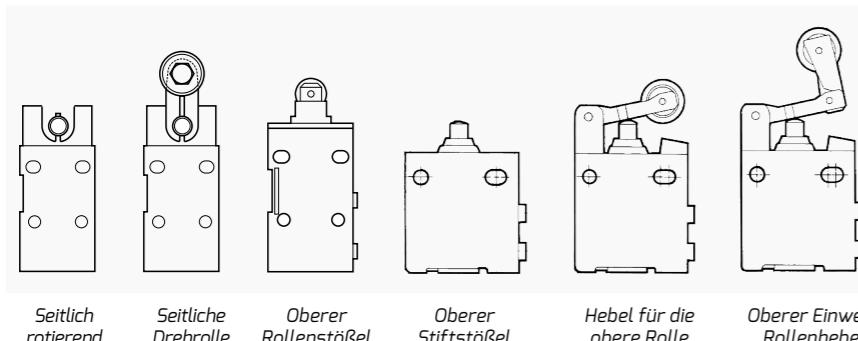
PNEUMATISCHE MIKROSCHALTER

Typ	Kontakt	Aktuator	Aktivierungskraft bei 4 bar	Betriebsdruck	
Pneumatischer Schalter Typ V3	NO	Stiftstößel	< 0,5 N	3 → 8 bar	
	NC				

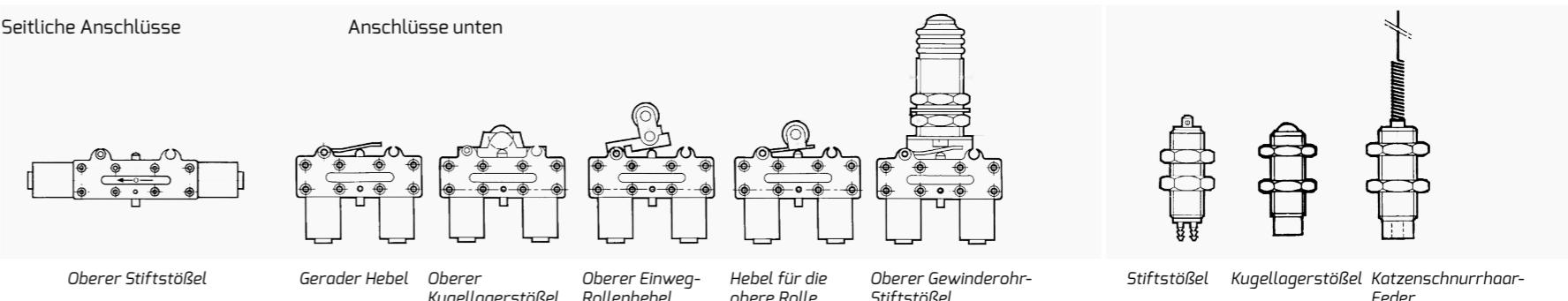
	Durchfluss bei 4 bar	Blenden-Durchmesser	Verbindung	Standard-Teilenr.	ATEX-konforme Teilenr.
	100 NL/min	2 mm	Stecknippel für halbstarre Rohre 2,7x4mm	81 290 501	81 290 506
				81 290 001	81 290 006

PNEUMATISCHER POSITIONSSCHALTER

Vertikal



Horizontal



PNEUMATISCHE POSITIONSSCHALTER – VERTIKALER DURCHFLUSS

Typ	Aktuator	Kontakt	Verbindung	Betriebsdruck		Durchfluss bei 6 bar	Blenden-Durchmesser	Aktivierungskraft bei 6 bar	Standard-Teilenr.	ATEX-konforme Teilenr.
Standardgröße-Positionsschalter	Oberer Rollenstößel	NC	Steckverbindung Ø 4 mm halbstarre Rohre	0,1 → 8 bar		200 Nm³/h	3 mm	2,5 daN	81 922 401	-
	Seitlich rotierend		1/8 Zoll BSP (Britische Standard-Rohrgewindegröße)						81 922 010	-
	Seitlich rotierend								81 922 210	-
	Seitliche Drehrolle								81 922 205	-
Kompaktgröße-Positionsschalter	Oberer Stiftstößel	NC	Steckverbindung Ø 4 mm für halbstarre Rohre	0,1 → 8 bar		200 NL/min	2,7 mm	18 N	81 921 501	-
	NO	Oberer Rollenhebel (Kunststoff)	Steckverbindung Ø 6 mm für halbstarre Rohre						81 921 901	-
	NC								81 921 701	-
	NO		Stecknippel für halbstarre Rohre 2,7x4mm						81 921 911	-
Kompaktgröße-Positionsschalter	Oberer Rollenhebel (Metall)	NC	Steckverbindung für halbstarre Rohre M5 Pneumatischer Schalldämpfer	0,1 → 8 bar		200 NL/min	2,7 mm	18 N	81 921 719	-
	NO	Oberer Rollenhebel (Metall)	Steckverbindung Ø 4 mm für halbstarre Rohre						81 921 806	-
	NC		Steckverbindung Ø 4 mm für halbstarre Rohre						81 921 912	-
	Stecknippel für halbstarre Rohre 2,7x4mm								81 921 702	-
Kompaktgröße-Positionsschalter	NO	Oberer Einweg-Rollenhebel	Steckverbindung Ø 6 mm für halbstarre Rohre	0,1 → 8 bar		200 NL/min	2,7 mm	18 N	81 921 714	-
	NC		Stecknippel für halbstarre Rohre 2,7x4mm						81 921 902	-
Kompaktgröße-Positionsschalter	Oberer Einweg-Rollenhebel	NC	Steckverbindung Ø 4 mm für halbstarre Rohre	0,1 → 8 bar		200 NL/min	2,7 mm	18 N	81 921 707	-
	Oberer Gewinderohr-Stiftstößel								81 921 505	-

PNEUMATISCHE POSITIONSSCHALTER – HORIZONTALER DURCHFLUSS

Typ	Aktuator	Kontakt	Verbindung	Betriebsdruck		Durchfluss bei 6 bar	Blenden-Durchmesser	Aktivierungskraft bei 6 bar	Standard-Teilenr.	ATEX-konforme Teilenr.
 Miniatur-Positionsschalter Seitliche Ausgänge	Oberer Stiftstößel	NO NC	Steckverbindung Ø 4 mm für halbstarre Rohre	2 → 8 bar		200 NL/min	2,7 mm	15 N	81 280 010 81 280 510	- -
 Miniatur-Positionsschalter Innenausgänge	Oberer Stiftstößel	NO NC							81 281 010 81 281 510	- -
	Oberer Kugellagerstößel	NC							81 281 504	-
	Oberer Gewinderohr-Stiftstößel	NC	Steckverbindung Ø 4 mm für halbstarre Rohre	2 → 8 bar		200 NL/min	2,7 mm	15 N	81 737 501	-
	Oberer kurzer Hebel	NC							81 281 502	-
	Hebel für die obere Rolle	NC							81 281 509	-
	Oberer Einweg-Rollenhebel	NC							81 281 508	-

PNEUMATISCHE POSITIONSSCHALTER – GEWINDEROHRAUSFÜHRUNG

Typ	Aktuator	Kontakt	Verbindung	Betriebsdruck		Durchfluss bei 6 bar	Blenden-Durchmesser	Aktivierungskraft bei 6 bar	Standard-Teilenr.	ATEX-konforme Teilenr.
 Standardversion	Stiftstößel	NC	Steckknippe für halbstarre Rohre 2,7x4mm	0,1 → 8 bar		130 Nm³/h	2 mm	16 N	81 923 001	-
 Version mit geringem Kraftaufwand (Für die Verwendung mit Ausgangsmodulen)	Kugellagerstößel	Über das Ausgangsmodul	Steckverbindung Ø 4 mm für halbstarre Rohre	Über das Ausgangsmodul		Über das Ausgangsmodul	Über das Ausgangsmodul	0,8 N	81 512 201	-
	Katzenschnurrhaar-Hebel							0,025 N	81 512 401	-

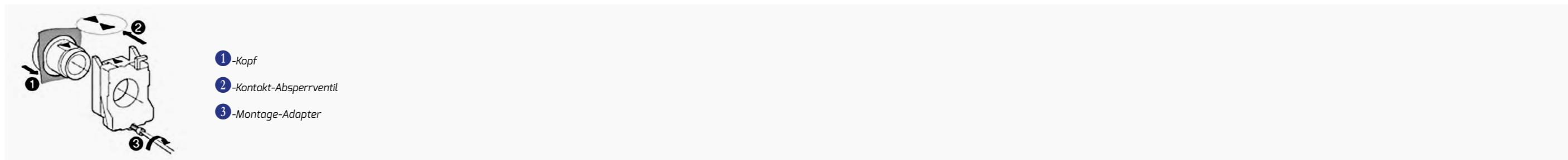
AUSGANGSMODULE FÜR POSITIONSSCHALTER MIT GEWINDEROHR

Typ	Aktuator	Kontakt	Montage	Betriebsdruck		Durchfluss bei 6 bar	Blenden-Durchmesser	Aktivierungskraft bei 6 bar	Standard-Teilenr.	ATEX-konforme Teilenr.
 Positiv-Ausgangsmodul	Positionsschalter mit geringer Kraft und Gewinderohr	NO	Montage auf Grundplatte	2 → 8 bar		170 NL/min	2,7 mm	-	81 502 435	-
 Negativ-Ausgangsmodul		NC							81 505 435	-

HANDBETÄTIGTE PNEUMATISCHE SCHALTER

Typ	Aktuator	Kontakt	Verbindung	Farbe				Standard-Teilenr.	ATEX-konforme Teilenr.		
 Kippschalter	Kippschalter mit automatischem Rücklauf (3 Positionen)	NC	Steckverbindung Ø 4 mm für halbstarre Rohre	Schwarz				81 715 511	-		
				Rot				81 715 512	-		
	Kippschalter mit manuellem Rücklauf (3 Positionen)			Schwarz				81 716 511	-		
				Rot				81 716 512	-		
 Drucktaster	Einzeltaste	NO	Steckverbindung Ø 4 mm für halbstarre Rohre	Schwarz				81 735 011	-		
				Schwarz				81 735 511	-		
	Doppeltaste			Rot				81 735 512	-		
				Schwarz/Rot				81 733 511	-		

BETÄKTIGUNGSELEMENTE FÜR MANUELL GESTEUERTE VENTILE - MONTAGEPRINZ INP



1-KÖPFE

Typ	Aktuator	Größe	Farbe					Standard-Teilenr.	ATEX-konforme Teilenr.
 Impulstaster-Kopf	Einzelner Drucktaster	Ø 22 mm	Schwarz					24 678 127	-
			Grün					24 678 128	-
			Rot					24 678 129	-
 Pilztaster-Kopf	Einzelner Drucktaster	Ø 22 mm	Rot					24 678 173	-
			Schwarz					24 678 172	-
			Rot					24 678 171	-
 Wähltschalter-Kopf	Schlagtaster mit Drehtriegelung	Ø 22 mm	Schwarz	Schwarz				24 678 174	-
								24 678 175	-
								24 678 176	-
	Kurzer Handgriff (2 Positionen)							24 678 178	-
	Langer Handgriff (2 Positionen)								
	Kurzer Handgriff (3 Positionen)								
	Kurzer Handgriff mit Federrückzug (3 Positionen)								

2 WEGEVENTILE ZUR MANUELLEN BETÄKTIGUNG

Typ	Aktuator	Kontakt	Verbindung	Betriebsdruck		Durchfluss bei 4 bar	Blenden-Durchmesser	Kontrollkraft	Standard-Teilenr.	ATEX-konforme Teilenr.
 Wegeventil für Einsatz mit Betätigungsselement 3/2	-	NC	Steckverbindung Ø 4 mm für halbstarre Rohre 1/8 Zoll BSP (Britische Standard-Rohrgewindegröße)	0 → 10 bar		90 NL/min	2 mm	12,6 N	89 543 501	-
		NO							89 543 101	-
		NC							89 543 701	-
		NO							89 543 201	-

Typ	Aktuator	Kontakt	Verbindung	Betriebsdruck	
Kit - 3/2-Wegeventil inkl. Montageadapter 3 Ausgänge/2 Positionen (3/2)	-	NC	Steckverbindung Ø 4 mm für halbstarre Rohre	0 → 10 bar	
		NO			
		NC + NO			
		NC+ NC			

	Durchfluss bei 4 bar	Blenden-Durchmesser	Kontrollkraft	Standard-Teilenr.	ATEX-konforme Teilenr.
	90 NL/min	2 mm	12,6 N	89 543 105	-
				89 543 005	-
				89 543 305	-
				89 543 205	-

③ MONTAGEADAPTER

Typ						
Montageadapter	-	-	-	-	-	

					Standard-Teilenr.	ATEX-konforme Teilenr.
					24 679 702	-

SICHERHEITS-START-MODULE

Typ	Aktuator	Standard	Montage	Verbindung		
Sicherheitsstart (Logikblock)	-	Typ III A	zur Montage auf Grundplatte	-		
Sicherheitsstart (Logikblock)	-	Typ III B	-	Steckverbindung Ø 4 mm für halbstarre Rohre		
Sicherheitsstart (Komplettes Zweihandmodul)	Doppeltaster	Typ III A	-	Steckverbindung Ø 4 mm für halbstarre Rohre		
Sicherheitsstart (Komplettes Zweihandmodul)		Typ III B				

	Durchfluss bei 4 bar	Blenden-Durchmesser	Kontrollkraft	Standard-Teilenr.	ATEX-konforme Teilenr.
	2 → 8 bar	0,2 s	2,5 N	81 580 101	-
				81 580 202	-
				81 580 504	-
				81 580 503	-

MONTAGEBASIS FÜR SICHERHEITSSTARTMODULE (LOGIKBLOCK)

Typ	Montage	Verbindung	Hinweis	
Grundplatte	Schalschrankmontage (über 2 x M4-Schrauben)	Anschluss hinten	Anschlussplatte zur alleinigen Verwendung nur eines Produkts	

				Standard-Teilenr.	ATEX-konforme Teilenr.
				81 532 001	81 532 009

Auswahlhilfe – Pneumatische Logiksteuerung

TIMER (ZEITSTEUERUNGSELEMENTE)

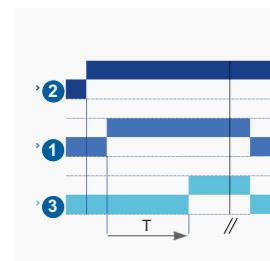
Typ	Zeitmessung	Durchfluss bei 6 bar	Blendendurchmesser			Betriebsdruck	Montage	Optionaler Einstellungsknopf	Standard-Teilenr.	ATEX-konforme Teilenr.
 Positiv-Ausgang (EIN-Verzögerung)	Fest: 0,4 s	170 NL/min	2,7 mm			2 → 8 bar	Montage auf Grundplatte	-	81 503 540	81 503 543
	Einstellbar: 0,1 → 15 s							79 451 698	81 503 710	81 503 728
	Einstellbar: 0,1 → 30 s							79 451 903	81 503 720	81 503 729
	Einstellbar: 0,1 → 60 s							-	81 503 725	81 503 731
 Negativ-Ausgang	Einstellbar: 0,1 → 15 s	170 NL/min	2,7 mm			2 → 8 bar	Montage auf Grundplatte	79 451 698	81 506 710	-
	Einstellbar: 0,1 → 30 s							79 451 903	81 506 720	-
	Einstellbar: 0,1 → 60 s							-	81 506 725	-
 Impulsgeber	Fest: 0,4 s	170 NL/min	2,7 mm			2 → 8 bar	Montage auf Grundplatte	-	81 507 540	81 507 543
	Einstellbar: 0,1 → 30 s							79 451 904	81 507 720	81 507 724
 Frequenzgenerator	Einstellbar: 0,02 → 8 Hz	170 NL/min	2,7 mm			2 → 8 bar	Montage auf Grundplatte	79 451 905	81 506 940	81 506 945
	Einstellbar: 0,02 → 14 Hz							-	81 506 920	-

ANSCHLUSSPLATTEN FÜR TIMER

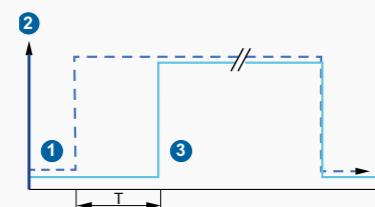
Typ	Montage	Verbindung	Hinweis						Standard-Teilenr.	ATEX-konforme Teilenr.
 Grundplatte	DIN-Schienenmontage	Drehbarer Push-in-Anschluss	Anschlussplatte, die es ermöglicht, mehrere Produkte miteinander zu verbinden						81 532 102	81 532 109
	DIN-Schienenmontage		Anschlussplatte zur alleinigen Verwendung nur eines Produkts						81 532 104	81 532 111
 Grundplatte	Schaftbefestigung (Ø 8 mm) über Clip	Anschluss hinten	Anschlussplatte für die Verwendung von bis zu zwei Produkten						81 531 001	81 531 008
 Grundplatte	Schaltschränkmontage über 2 x M4-Schraube	Anschluss hinten	Anschlussplatte zur alleinigen Verwendung nur eines Produkts						81 532 001	81 532 009

TIMING-FUNKTIONEN

Positiv-Ausgang (EIN-Verzögerung)

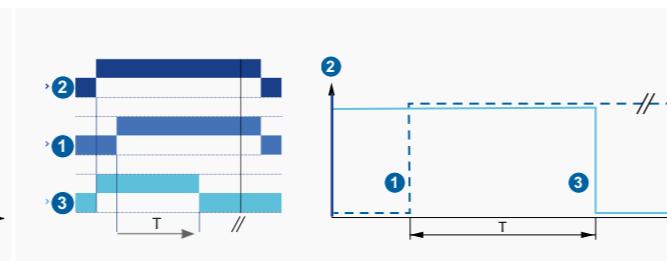


1 Kontrolleingang
2 Luftpuffer
3 Luftleistung



T: Zeitmessung
// Versorgung aus

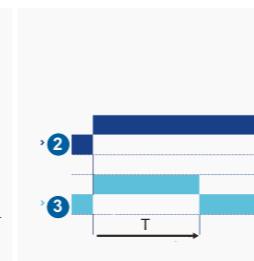
Negativ-Ausgang



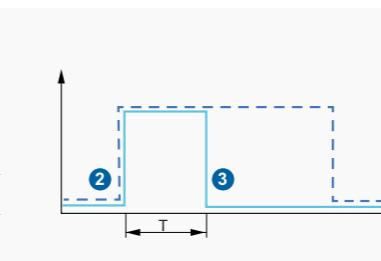
1 Kontrolleingang
2 Luftpuffer
3 Luftleistung

T: Zeitmessung
// Versorgung aus

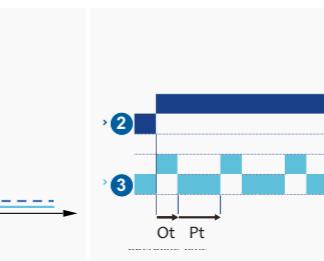
Impulsgeber



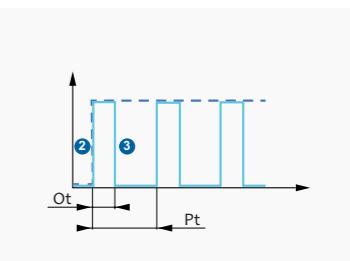
2 Luftpuffer
3 Luftleistung
T: Zeitmessung



Frequenzgenerator



2 Luftpuffer
3 Luftleistung



Tot: Betriebszeit
Pkt: Zeitraum

LOGIKGATTER (LOGISCHE ELEMENTE)

Logische Funktion	Logik-Ausdruck	Montage	Durchfluss bei 6 bar
	S = a + b	Montage auf Grundplatte	170 NL/min
		Steckverbindung Ø 4 mm für halbstarre Rohre	
		Steckverbindung Ø 6 mm für halbstarre Rohre	
	S = a . b	Montage auf Grundplatte	170 NL/min
		Steckverbindung Ø 4 mm für halbstarre Rohre	150 NL/min
		Steckverbindung Ø 6 mm für halbstarre Rohre	200 NL/min
	S = a	Montage auf Grundplatte	170 NL/min
	S = a	Montage auf Grundplatte	170 NL/min
	S = a	Montage auf Grundplatte	170 NL/min
	S = a	Montage auf Grundplatte	170 NL/min

	Blenden-Durchmesser	Betriebsdruck	Farbe	Standard-Teilenr.	ATEX-konforme Teilenr.
2,7 mm	2,7 mm	2 → 8 bar	Blau	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	Grün	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	Gelb	81 501 025	81 501 031
	2,7 mm			81 503 025	81 503 028
2,7 mm	2,7 mm	2 → 8 bar	Hellgrau	81 504 025	81 504 035
	2,7 mm			81 506 025	81 506 027

ANSCHLUSSPLATTEN FÜR LOGIKGATTER

Typ	Montage	Verbindung	Hinweis	
Grundplatte	DIN-Schienenmontage	Drehbarer Push-in-Anschluss	Anschlussplatte, die es ermöglicht, mehrere Produkte miteinander zu verbinden	
	DIN-Schienenmontage		Anschlussplatte zur alleinigen Verwendung nur eines Produkts	
Grundplatte	Schaftbefestigung ($\varnothing 8$ mm) über Clip	Anschluss hinten	Anschlussplatte für die Verwendung von bis zu zwei Produkten	
Grundplatte	Schalschrankmontage über 2 x M4-Schraube	Anschluss hinten	Anschlussplatte zur alleinigen Verwendung nur eines Produkts	

				Standard-Teilenr.	ATEX-konforme Teilenr.
				81 532 102	81 532 109
				81 532 104	81 532 111
				81 531 001	81 531 008
				81 532 001	81 532 009

SPEICHERMODULE (SPEICHERELEMENTE)

Typ	Durchfluss bei 6 bar	Blenden-Durchmesser	Min. Pilotdruck	
Bistabil	200 NL/min	2,7 mm	2,5 bar	
Bistabil mit Handbetätigung				

	Betriebsdruck	Montage	Farbe	Standard-Teilenr.	ATEX-konforme Teilenr.
	2 → 8 bar	Montage auf Grundplatte	Schwarz	81 523 201	81 523 205
				81 523 601	81 523 608

ANSCHLUSSPLATTEN FÜR SPEICHERMODULE

Typ	Montage	Verbindung	Hinweis	
Grundplatte	DIN-Schienenmontage	Drehbarer Push-in-Anschluss	Anschlussplatte für eigenständige Nutzung eines einzigen Produkts	

				Standard-Teilenr.	ATEX-konforme Teilenr.
				81 542 002	81 542 004

SEQUENZIERER (SEQUENZIELLE ELEMENTE)

Typ	Version	Durchfluss bei 6 bar	Blenden-Durchmesser	
Grundlegende Sequenzer-Module	Beibehaltener Reset	150 NL/min	2,7 mm	
	Automatisches Zurücksetzen			
Schieberegister-Sequenziert-Modul	Beibehaltener Reset			5 × 10 ⁶ bei 6 bar
	Automatisches Zurücksetzen			

	Betriebsdruck	Montage	Mechanische Lebensdauer	Standard-Teilenr.	ATEX-konforme Teilenr.
	2 → 8 bar	Montage auf Grundplatte		81 550 001	81 550 013
				81 550 201	81 550 213
				81 550 401	81 550 403
				81 550 601	81 550 603

ANSCHLUSSPLATTEN FÜR SEQUENZIERER

Typ	Montage	Hinweise	
Grundplatte	DIN-Schienenmontage	Druckanzeiger und drehbarer Push-in-Anschluss	
	Schaftbefestigung ($\varnothing 8$ mm) über Clip	-	
End-Basis	DIN-Schienenmontage	Druckanzeiger und drehbarer Push-in-Anschluss	
	Schaftbefestigung ($\varnothing 8$ mm) über Clip	Druckanzeiger	
Ablenkungs-Basismodul	DIN-Schienenmontage	Druckanzeiger und drehbarer Push-in-Anschluss	

				Standard-Teilenr.	ATEX-konforme Teilenr.
				81 551 101	81 551 104
				81 551 001	-
				81 552 101	81 552 105
				81 552 001	-
				81 552 601	81 552 605

Auswahlhilfe – Pneumatische Anzeigegeräte

PNEUMATISCHE KONTROLLEUCHTEN

Typ	Farbe	Verbindung	Plattenschnitt		Größe	Betriebsdruck		Standard-Teilenr.	ATEX-konforme Teilenr.
Pilotlichter	Rot	Steckverbindung Ø 4 mm für halbstarre Rohre	22,5 mm		Ø 30 mm	2 → 8 bar		84 150 201	84 150 214
	Grün							84 150 202	84 150 215
	Gelb							84 150 203	84 150 216
	Blau							84 150 204	-

PNEUMATISCHE ZÄHLER

Typ	Ziffern	Größe	Druck zum Brechen		Druck zum Herstellen	Versorgungsdruck	Montage	Standard-Teilenr.	ATEX-konforme Teilenr.
Totalisator (+ Reset)	4 Ziffern	24 x 48 mm	< 0,3 bar		> 1,4 bar	2 → 8 bar	Schraubmontage	99 766 002	-

Auswahlhilfe – Magnetventile

MAGNETVENTILE

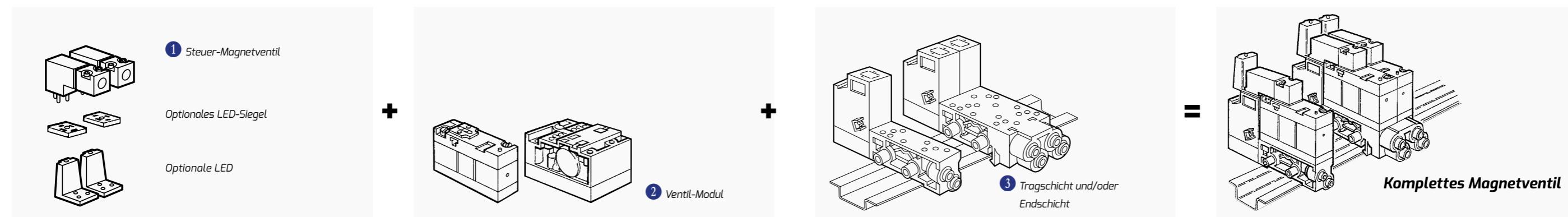
Typ	Kontakt	Durchfluss bei 6 bar	Blendendurchmesser	Betriebsdruck		Umschaltzeit	Größe	Versorgungsspannung	Montage	Standard-Teilenr.	ATEX-konforme Teilenr.
3/2 Wege	NC	200 NL/min	3 mm	3 → 8 b		20 ms	17,5 mm	24 VDC	DIN-Schienenmontage	81 513 103	-
4/2 Wege (4/2 monostabil)	-						35 mm			81 513 203	-
3/2 Wege	NC	170 NL/min	2,7 mm	2 → 8 b		-	Mit manueller Überbrückung durch Impuls	24 VDC	Montage auf Grundplatte	81 519 732	-
								24 VAC		81 519 774	-
								110 VAC		81 519 776	-
								220–230 VAC		81 519 777	-

MONTAGEBASIS FÜR MAGNETVENTILE

Typ	Montage	Verbindung	Hinweis
Grundplatte	DIN-Schienenmontage	Drehbarer Push-in-Anschluss	Anschlussplatte, die es ermöglicht, mehrere Produkte miteinander zu verbinden
	DIN-Schienenmontage		Anschlussplatte zur alleinigen Verwendung nur eines Produkts
Grundplatte	Schaftbefestigung ($\varnothing 8\text{ mm}$) über Clip	Anschluss hinten	Anschlussplatte für die Verwendung von bis zu zwei Produkten
Grundplatte	Schaltschrankmontage über 2 x M4-Schraube	Anschluss hinten	Anschlussplatte zur alleinigen Verwendung nur eines Produkts

				Standard-Teilenr.	ATEX-konforme Teilenr.
				81 532 102	81 532 109
				81 532 104	81 532 111
				81 531 001	81 531 008
				81 532 001	81 532 009

MAGNETVENTILE – MONTAGEPRINZIP



1 STEUER-MAGNETVENTIL

Typ	Kontakt	Durchfluss bei 6 bar	Blenden-Durchmesser	Montage	
3/2 Wege	NC	25 NL/min	0,8 mm	Ventilmodul-Montage	
3/2 Wege	NC	12 NL/min	0,5 mm	Ventilmodul-Montage	

	Verbindung	Umschaltzeit	Überschreibung	Versorgungsspannung	Standard-Teilenr.	ATEX-konforme Teilenr.
Plug-In	5–15 ms	-			81 519 032	81 519 035
		Durch Impuls		24 VDC	81 519 332	81 519 335
	5–15 ms	Durch Impuls		24 VAC – 50/60 Hz	81 519 340	81 519 037
		Von Hand (gewartet)		48 VAC – 50/60 Hz	81 519 632	81 519 635
Draht	5–15 ms	-			81 519 080	-
		Durch Impuls		24 VAC – 50/60 Hz	81 519 380	-
		Von Hand (Einrastung 1/4 Drehung)		110 VAC – 50/60 Hz	81 519 680	-
		Durch Impuls		48 VAC – 50/60 Hz	81 519 381	-
	110 VAC – 50/60 Hz	Durch Impuls		220/230 VAC – 50/60 Hz	81 519 378	-
		Von Hand (Einrastung 1/4 Drehung)		220/230 VAC – 50/60 Hz	81 519 678	-
		Durch Impuls		220/230 VAC – 50/60 Hz	81 519 379	-
		Von Hand (Einrastung 1/4 Drehung)		220/230 VAC – 50/60 Hz	81 519 679	-

OPTIONALE LEDS und SIEGEL

Typ	Versorgungsspannung	Montage			Standard-Teilenr.	ATEX-konforme Teilenr.
LEDs (Optische Indikatoren mit Überspannungsschutz)	24 V - 50/60 Hz	Zwischen Steuermagneten und Ventilmodul			81 513 052	-
	110 V - 50/60 Hz				81 513 058	-
	230 V - 50/60 Hz				81 513 059	-
LED-Siegel	12 → 24 V AC/DC				81 513 064	-

2 VENTILMODULE

Typ	Betrieb	Kontakt	Durchfluss bei 6 bar	Blenden-Durchmesser		Umschaltzeit	Größe	Betriebsdruck	Montage	Standard-Teilenr.	ATEX-konforme Teilenr.
3/2 Wege	Monostabil	NC	200 NL/min	3 mm		15 ms	17,5 mm	3 → 8 b	Montage auf Grundplatte	81 513 100	81 513 196
		NO								81 513 600	-
4/2 Wege	Monostabil	-	300 NL/min	4 mm		50 ms	35 mm	3 → 8 b	Montage auf Grundplatte	81 513 200	81 513 234
		-								81 516 100	-
4/2 Wege	Bistabil	-								81 516 200	81 516 208

3 GRUNDPLATTEN und ENDPLATTEN

Typ	Montage	Verbindung	Größe						Standard-Teilenr.	ATEX-konforme Teilenr.
Grundplatte	DIN-Schienenmontage	Steckverbindung Ø 4 mm für halbstarre Rohre	17,5 mm						81 513 060	81 513 075
			35 mm						81 517 101	-
End-Basen		Steckverbindung Ø 6 mm für halbstarre Rohre	17,5 mm						81 513 065	81 513 076
			35 mm						81 517 201	81 517 206
Modul für die Zwischenzeitversorgung		Steckverbindung Ø 6 mm für halbstarre Rohre	2 x 17,5 mm						81 513 011	81 513 040
			17,5 mm						81 513 001	81 513 039

ALLGEMEINES ZUBEHÖR

Typ	Hinweis	Montage							Standard-Teilenr.	ATEX-konforme Teilenr.
Pneumatischer Schalldämpfer	Filter zur Vermeidung von Staub	Steckverbindung Ø 6 mm für halbstarre Rohre							81 537 001	-
Anschluss	Für Steuermagnete								81 516 082	-
Pneumatischer Pilot	Ohne Handbetätigung	Steckverbindung Ø 4 mm für halbstarre Rohre							81 516 081	81 516 093
Abdeckplatte	Für freie Positionen								81 516 085	-

Auswahlhilfe – Pneumatische Schaltungskomponenten und Platinen

KOMPONENTEN ZUR STEUERUNG DES LUFTSTROMS

Typ	Fluss	Blenden-Durchmesser	Betriebsdruck	
 Luftstromregulator	Freier Durchfluss 30 NL/min	0 → 0,5mm	1 → 8 bar	
	Freier Durchfluss 200 NL/min	0 → 1,7mm		
 Luftstromregulator	Durchfluss bei 4 bar 0,18 → 0,30 Nm ³ /h	Ø 0,3 mm	1 → 8 bar	
	Durchfluss bei 4 bar 0,35 → 0,5 Nm ³ /h	Ø 0,4 mm		
	Durchfluss bei 4 bar 0,58 → 0,77 Nm ³ /h	Ø 0,5 mm		
	Durchfluss bei 4 bar 0,80 → 1,06 Nm ³ /h	Ø 0,6 mm		
	Durchfluss bei 4 bar 1,10 → 1,39 Nm ³ /h	Ø 0,7 mm		
	Durchfluss bei 4 bar 1,45 → 1,65 Nm ³ /h	Ø 0,8 mm		
	Durchfluss bei 4 bar 2,30 → 2,80 Nm ³ /h	Ø 1 mm		
	Durchfluss bei 4 bar 0,08 → 0,12 Nm ³ /h	Ø 0,25 mm		
 Druckluftregler	Durchfluss bei 6 bar 200 NL/min	-	2 → 8 bar (Einstellbarer Ausgangsdruck 0,1 → 8 bar)	
 Rückschlagventil	Durchfluss bei 6 bar 200 NL/min	-	2 → 8 bar	

	Montage	Verbindung		Standard-Teilenr.	ATEX-konforme Teilenr.
	Montage auf Grundplatte	-		81 525 101	-
				81 526 001	-
				81 529 003	81 529 013
				81 529 004	81 529 014
				81 529 005	-
		Steckverbindung Ø 4 mm für halbstarre Rohre		81 529 006	-
				81 529 007	81 529 017
				81 529 008	81 529 018
				81 529 010	-
				81 529 025	-
	Montage auf Grundplatte	-		81 527 001	-
		Steckverbindung Ø 4 mm für halbstarre Rohre		81 529 901	-

LUFTKONDENSATOR

Typ	Zeitmessung	Verbindung	
 Luftkondensator	10 → 60 s	Steckverbindung Ø 4 mm für halbstarre Rohre	

				Standard-Teilenr.	ATEX-konforme Teilenr.
				79 452 808	-

LUFTSIGNALVERSTÄRKER

Typ	Funktion	Einnehmender Druck	Blenden-Durchmesser	
 Einfache Verstärker	Positiv	10 → 20 mb	2,5 mm	
	Negativ			

	Verbrauch bei 4 bar	Akzeptable Überlastung für 1 h	Montage	Standard-Teilenr.	ATEX-konforme Teilenr.
	5 NL/min	800 mb	Montage auf Grundplatte	81 502 230	81 502 238
				81 505 230	81 505 231

VAKUUMERZEUGER

Typ	Montage	Verbindung	Betriebsdruck	
 Vakuumerzeuger	Montage auf Grundplatte	-		
	-	Steckverbindung Ø 4 mm für halbsteife Schläuche	2 → 8 bar	
 Vakuumerzeuger	-	Steckverbindung Ø 6 mm für halbsteife Schläuche		

				Standard-Teilenr.	ATEX-konforme Teilenr.
				81 535 301	-
				81 545 001	81 545 012
				81 545 005	-

MONTAGEBASIS FÜR PNEUMATISCHE SCHALTUNGSKOMPONENTEN

Typ	Montage	Verbindung	Hinweis	
 Grundplatte	DIN-Schienenmontage	Drehbarer Push-in-Anschluss	Anschlussplatte, die es ermöglicht, mehrere Produkte miteinander zu verbinden	
	DIN-Schienenmontage		Anschlussplatte zur alleinigen Verwendung nur eines Produkts	
Grundplatte	Schaftbefestigung (Ø 8 mm) über Clip	Anschluss hinten	Anschlussplatte für die Verwendung von bis zu zwei Produkten	
Grundplatte	Schalschrankmontage über 2 x M4-Schraube	Anschluss hinten	Anschlussplatte zur alleinigen Verwendung nur eines Produkts	

				Standard-Teilenr.	ATEX-konforme Teilenr.
				81 532 102	81 532 109
				81 532 104	81 532 111
				81 531 001	81 531 008
				81 532 001	81 532 009

VERSORGUNGSBLOCK

Typ	Montage	Verbindung	
 Versorgungsblock 13 Ausgänge	Schaftbefestigung (Ø 8 mm) über Clip	Anschluss hinten	

			Standard-Teilenr.	ATEX-konforme Teilenr.
			81 536 801	-

PNEUMATISCHE PLATTEN

Kontaktieren Sie unser DesignLAB für maßgeschneiderte Pneumatikplatten

