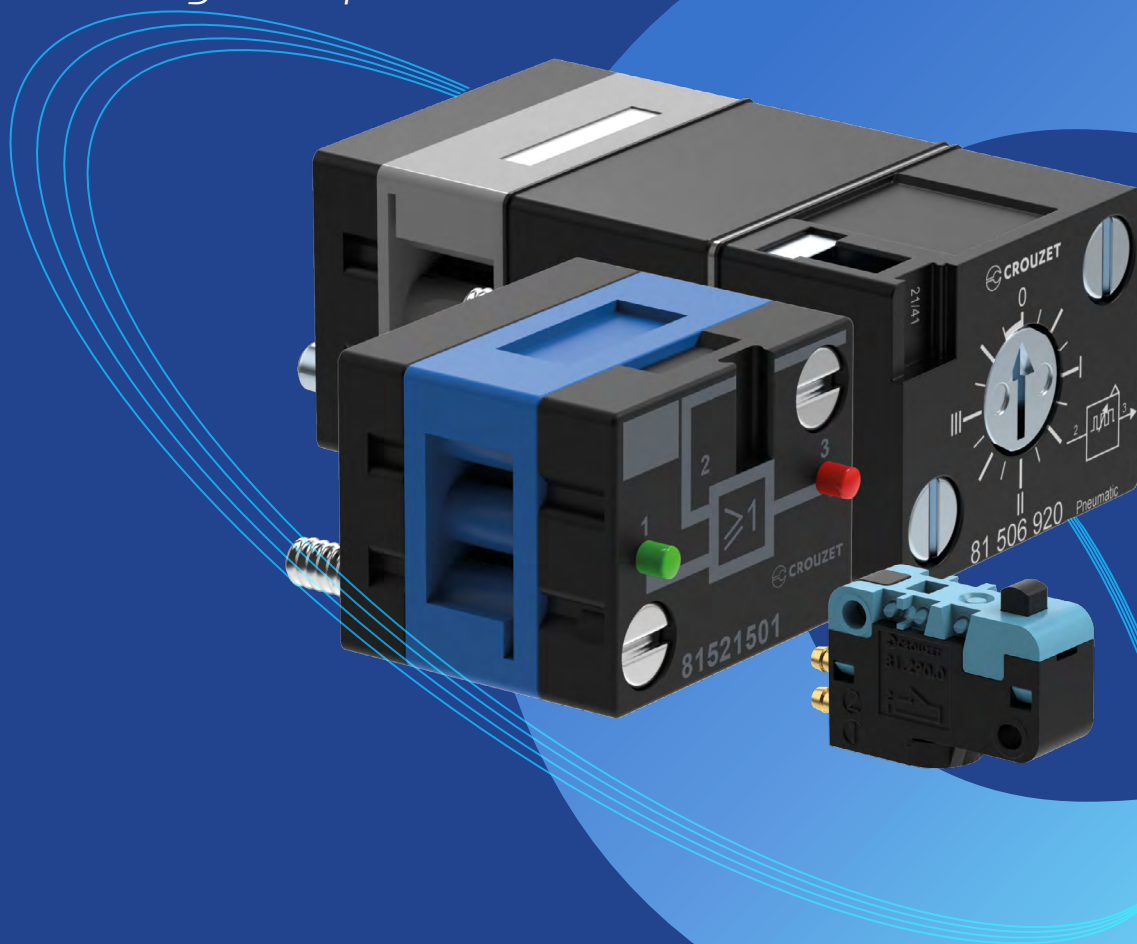


PNEUMATIK- KOMPONENTEN

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

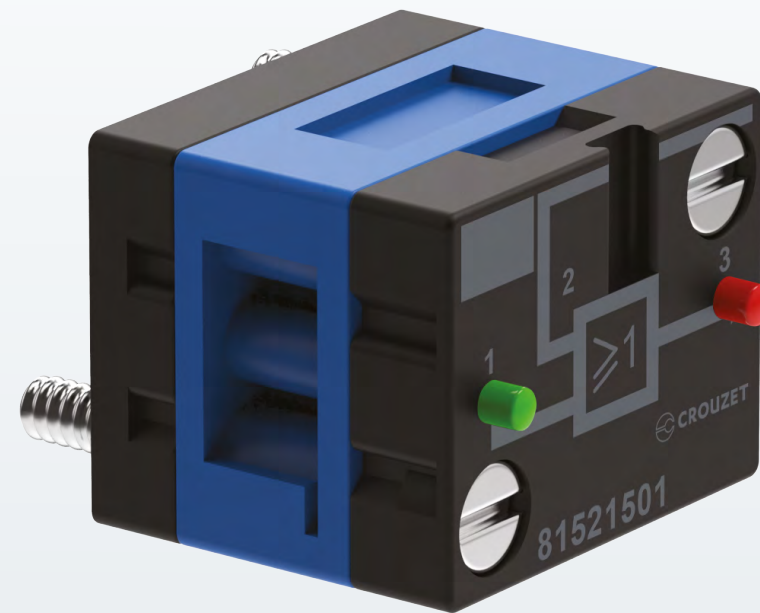
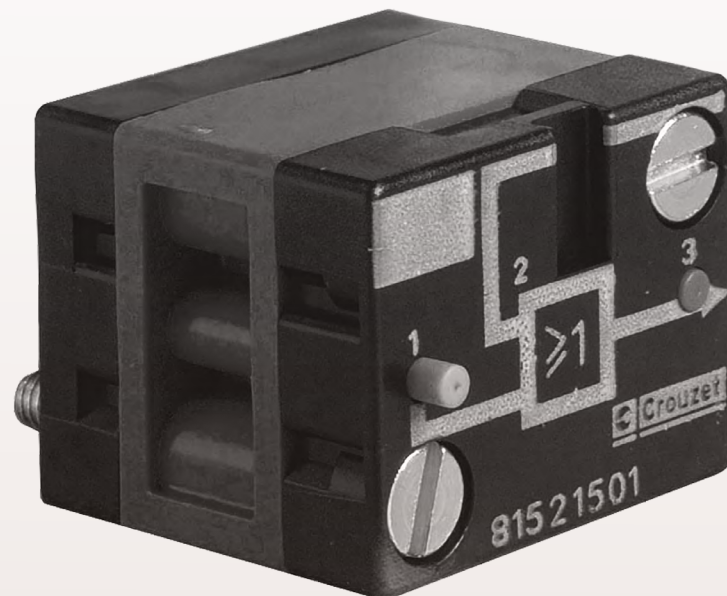


60 JAHRE

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: Handbetätigte 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	Hysteresese	Genauigkeit			Durchfluss bei 4 bar	Blenden-Durchmesser	Montage	Standard-Teilenr.	ATEX-konforme Teilenr.				
 Drucknachweis	Positiv	50 → 500 mb	320 mb bei 2 → 8 b	4 % bei 2 → 8 b			170 NL/min	2,5 mm	Montage auf Grundplatte	81 505 140	81 505 141					
		0,1 → 2,5 b								81 505 150	-					
		2 → 8 b								81 505 160	81 505 164					
	Negativ	50 → 500 mb		4 % bei 2 → 8 b						81 502 140	81 502 141					
		0,1 → 2,5 b								81 502 150	-					
		2 → 8 b								81 502 160	-					
 Vakuumnachweis	Positiv	-0,1 → -0,9 b	80 mb	-		170 NL/min	-		81 505 110	81 505 111						
	Negativ								81 502 110	-						




DRUCK-/VAKUUM-SENSOREN (MIT ELEKTRISCHEM AUSGANG)

Typ		Ausgang	Einstellbereich	Hysteresese	Schutz	
	Drucknachweis	5 A bei 230 V	2 → 8 bar	1 bar bei 6 bar	IP20	
	Drucknachweis				IP 54	
	Drucknachweis				IP 54	
	Drucknachweis		1,4 +- 0,5 bar	-	IP 54	
	Drucknachweis (mit Handbetätigung)	5 A bei 230 V	2 → 8 bar	1 bar bei 6 bar	IP20	
	Drucknachweis (mit Handbetätigung)				IP 54	
	Drucknachweis (mit Handbetätigung)		1,4 +- 0,5 bar	-	IP 54	
	Niederdrucknachweis	5 A bei 230 V	0,3 → 1,2 bar	Max. 200 mb	IP20	


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

Typ		Ausgang	Einstellbereich	Hysterese	Schutz	Verbindung		Montage	Kontaktformular	Standard-Teilenr.	ATEX-konforme Teilenr.
	Vakuumnachweis	5 A bei 230 V	-0,3 → -0,8 bar	Max. 250 mb	IP20	Steckverbindung Ø 4 mm für halbstarre Rohre		DIN-Schienenmontage	Formular C	81 513 522	-
			-0,3 → -0,9 bar	Max. 250 mb	IP 54			Grundplatte		81 513 527	-
			-0,3 → -0,8 bar	Max. 250 mb	IP 54			Montage auf Grundplatte		81 513 523	-


GRUNDPLATTEN FÜR LUFTDRUCK-/UNTERDRUCKSENSOREN

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	Schaltschrankmontage über 2 x M4-Schraube	Anschluss hinten	Anschlussplatte zur alleinigen Verwendung nur eines Produkts					81 532 001	81 532 009

PNEUMATISCHE NÄHERUNGSSCHALTER

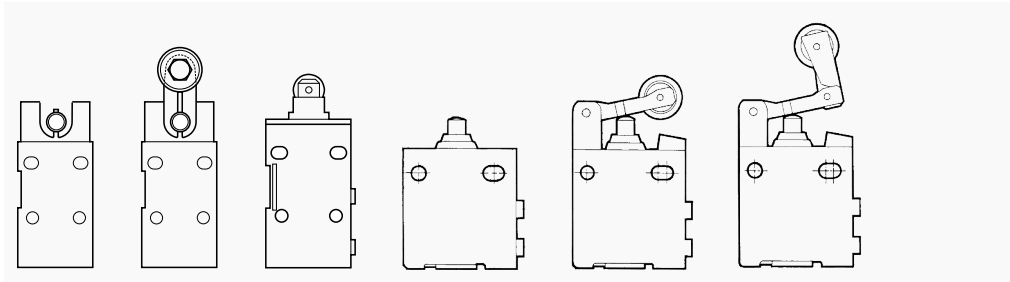
Typ		Annäherungsnachweis-Entfernung	Betriebsdruck	Ausgangsdruck	Verbrauch bei Betriebsdruck 0,5 b			Verbrauch bei Betriebsdruck 2,5 b	Verbindung	Standard-Teilenr.	ATEX-konforme Teilenr.
	Grenztaster - Luftschränke	18 mm	0,5 → 2,5 bar	5 mbar	70 NL/h			2200 NL/h	Stecknippel für halbstarre Rohre 2..7x4mm	81 372 201	-
		100 mm	0,5 → 2,5 bar	5 mbar	100 NL/h			700 NL/h		81 372 401	-

PNEUMATISCHE MIKROSCHALTER

Typ		Kontakt	Aktuator	Aktivierungskraft bei 4 bar	Betriebsdruck			Durchfluss bei 4 bar	Blenden-Durchmesser	Verbindung	Standard-Teilenr.	ATEX-konforme Teilenr.
	Pneumatischer Schalter Typ V3	NO	Stiftstößel	< 0,5 N	3 → 8 bar			100 NL/min	2 mm	Stecknippel für halbstarre Rohre 2..7x4mm	81 290 501	81 290 506
		NC									81 290 001	81 290 006

PNEUMATISCHER POSITIONSSCHALTER

Vertikal

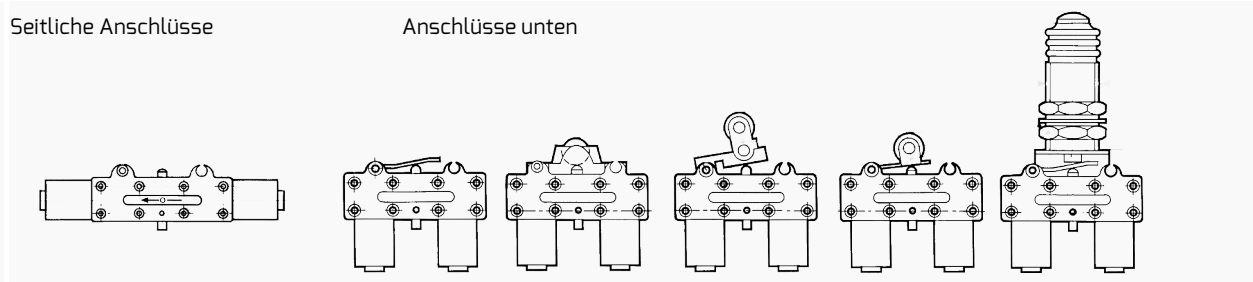


Seitlich rotierendSeitliche DrehrolleOberer RollenstößelOberer StiftstößelHebel für die obere RolleOberer Einweg-Rollenhebel

Horizontal

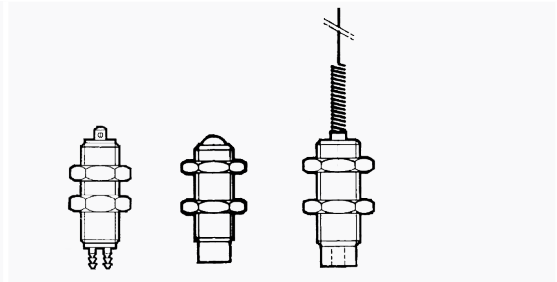
Seitliche Anschlüsse

Anschlüsse unten



Oberer StiftstößelGerader HebelOberer KugellagerstößelOberer Einweg-RollenhebelHebel für die obere RolleOberer Gewinderohr-Stiftstößel

Gewinderohr



StiftstößelKugellagerstößelKatzenschnurrhaar-Feder



PNEUMATISCHE POSITIONSSCHALTER – VERTIKALER DURCHFLUSS

Typ		Aktuator	Kontakt	Verbindung	Betriebsdruck			Durchfluss bei 6 bar	Blenden-Durchmesser	Aktivierungskraft bei 6 bar	Standard-Teilennr.	ATEX-konforme Teilennr.
 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		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 NU/min	2,7 mm	18 N	81 921 501	-
 Kompaktgröße- Positionsschalter	Oberer Rollenhebel (Kunststoff)	NO	Steckverbindung Ø 6 mm für für halbstarre Rohre								81 921 901	-
		NC									81 921 701	-
		NO									81 921 911	-
		NC	Stecknippel für halbstarre Rohre 2,..7x4mm								81 921 719	-
			Steckverbindung für halbstarre Rohre- M5 Pneumatischer Schalldämpfer								81 921 806	-
		 Kompaktgröße- Positionsschalter	Oberer Rollenhebel (Metall)	NO	Steckverbindung Ø 4 mm für halbstarre Rohre	81 921 912	-					
NC	Steckverbindung Ø 4 mm für halbstarre Rohre			81 921 702		-						
	Stecknippel für halbstarre Rohre 2,..7x4mm			81 921 714		-						
NO	Steckverbindung Ø 6 mm für halbstarre Rohre			81 921 902	-							
NC	Stecknippel für halbstarre Rohre 2,..7x4mm			81 921 717	-							
 Kompaktgröße- Positionsschalter	Oberer Einweg-Rollenhebel			NC	Steckverbindung Ø 4 mm für halbstarre Rohre	0,1 → 8 bar				200 NU/min	2,7 mm	18 N
	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	Steckverbindung Ø 4 mm für halbstarre Rohre	2 → 8 bar		200 NL/min	2,7 mm	15 N	81 280 010	-
			NC							81 280 510	-
	Miniatur-Positionsschalter Innenausgänge	Oberer Stiftstößel	NO	Steckverbindung Ø 4 mm für halbstarre Rohre	2 → 8 bar		200 NL/min	2,7 mm	15 N	81 281 010	-
			NC							81 281 510	-
		Oberer Kugellagerstößel	NC							81 281 504	-
		Oberer Gewinderohr-Stiftstößel	NC							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	Stecknippel 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 Grundpaltte	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	-	
		NC		Schwarz							81 735 511	-
	Rot									81 735 512	-	
	Doppeltaste			Schwarz/Rot							81 733 511	-

BETÄTIGUNGSELEMENTE FÜR MANUELL GESTEUERTE VENTILE - MONTAGEPRINZ INP






1 -Kopf


2 -Kontakt-Absperrventil


3 -Montage-Adapter

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	-
	Einzelner Drucktaster		Schwarz						24 678 172	-
	Schlagtaster mit Drehentriegelung		Rot						24 678 171	-
 Wählschalter-Kopf	Kurzer Handgriff (2 Positionen)	Ø 22 mm	Schwarz						24 678 174	-
	Langer Handgriff (2 Positionen)								24 678 175	-
	Kurzer Handgriff (3 Positionen)		Schwarz						24 678 176	-
	Kurzer Handgriff mit Federrückzug (3 Positionen)								24 678 178	-

2 WEGEVENTILE ZUR MANUELLEN BETÄTIGUNG





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

Typ	Aktuator	Kontakt	Verbindung	Betriebsdruck			Durchfluss bei 4 bar	Blenden-Durchmesser	Kontrollkraft	Standard-Teilenr.	ATEX-konforme Teilenr.
 Kit – 3/2-Wegeventil inkl. Montageadapter 3 Ausgänge/2 Positionen (3/2)	-	NC	Steckverbindung Ø 4 mm für halbstarre Rohre	0 → 10 bar			90 Nl/min	2 mm	12,6 N	89 543 105	-
		NO								89 543 005	-
		NC + NO								89 543 305	-
		NC+ NC								89 543 205	-


3 MONTAGEADAPTER

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

SICHERHEITS-START-MODULE

Typ		Aktuator	Standard	Montage	Verbindung			Durchfluss bei 4 bar	Blenden-Durchmesser	Kontrollkraft	Standard-Teilenr.	ATEX-konforme Teilenr.
	Sicherheitsstart (Logikblock)	-	Typ III A	zur Montage auf Grundplatte	-			2 → 8 bar	0,2 s	2,5 N	81 580 101	-
	Sicherheitsstart (Logikblock)		Typ III B	-	Steckverbindung Ø 4 mm für halbstarre Rohre						81 580 202	-
	Sicherheitsstart (Komplettes Zweihandmodul)	Doppeltaster	Typ III A	-	Steckverbindung Ø 4 mm für halbstarre Rohre						81 580 504	-
	Sicherheitsstart (Komplettes Zweihandmodul)		Typ III B								81 580 503	-

MONTAGEBASIS FÜR SICHERHEITSSTARTMODULE (LOGIKBLOCK)




Typ	Montage	Verbindung	Hinweis							Standard-Teilenr.	ATEX-konforme Teilenr.
 Grundplatte	Schaltschrankmontage (über 2 x M4-Schrauben)	Anschluss hinten	Anschlussplatte zur alleinigen Verwendung nur eines Produkts							81 532 001	81 532 009

Auswahlhilfe – Pneumatische Logiksteuerung

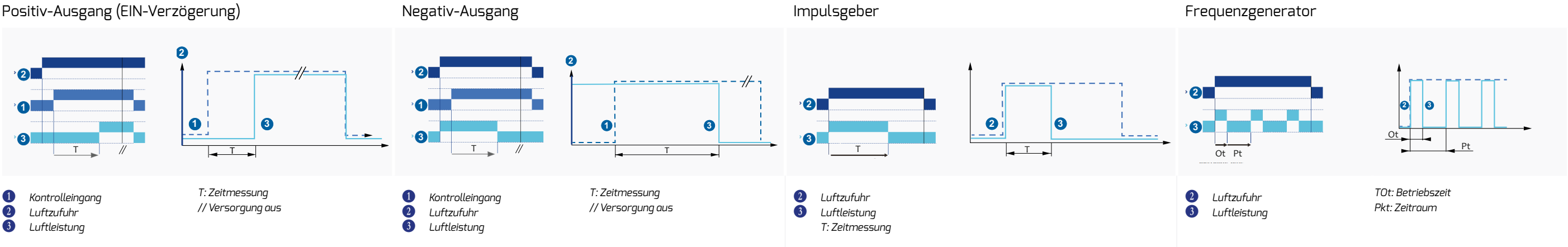
TIMER (ZEITSTEUERUNGSELEMENTE)

Typ		Zeitmessung	Durchfluss bei 6 bar	Blenden-Durchmesser			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	Schafthbefestigung (Ø 8 mm) über Clip	Anschluss hinten	Anschlussplatte für die Verwendung von bis zu zwei Produkten						81 531 001	81 531 008
 Grundplatte	Schalt-schrankmontage über 2 x M4-Schraube	Anschluss hinten	Anschlussplatte zur alleinigen Verwendung nur eines Produkts						81 532 001	81 532 009




TIMING-FUNKTIONEN




LOGIKGATTER (LOGISCHE ELEMENTE)

	Logische Funktion	Logik-Ausdruck	Montage	Durchfluss bei 6 bar				Blenden-Durchmesser	Betriebsdruck	Farbe	Standard-Teilennr.	ATEX-konforme Teilennr.	
	ODER	$S = a + b$	Montage auf Grundplatte	170 NL/min				2,7 mm	2 → 8 bar	Blau	81 521 501	81 521 508	
			Steckverbindung Ø 4 mm für halbstarre Rohre					2,7 mm			81 540 001	81 540 015	
			Steckverbindung Ø 6 mm für halbstarre Rohre	200 NL/min				4 mm			81 540 005	-	
	UND	$S = a \cdot b$	Montage auf Grundplatte	170 NL/min				2,7 mm	2 → 8 bar	Grün	81 522 501	81 522 505	
			Steckverbindung Ø 4 mm für halbstarre Rohre	150 NL/min							2,7 mm	81 541 001	81 541 015
			Steckverbindung Ø 6 mm für halbstarre Rohre	200 NL/min							4 mm	81 541 005	81 541 017
	JA (Puffer)	$S = a$	Montage auf Grundplatte	170 NL/min				2,7 mm	2 → 8 bar	Gelb	81 501 025	81 501 031	
	JA (Puffer) mit Schwellenwert	$S = a$								Orange	81 503 025	81 503 028	
	NICHT (Wechselrichter)	$S = \bar{a}$	Montage auf Grundplatte	170 NL/min				2,7 mm	2 → 8 bar	Hellgrau	81 504 025	81 504 035	
	NICHT (Inverter) mit Schwellenwert	$S = \bar{a}$								Dunkelgrau	81 506 025	81 506 027	


ANSCHLUSSPLATTEN FÜR LOGIKGATTER

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	Schaltschrankmontage über 2 x M4-Schraube	Anschluss hinten	Anschlussplatte zur alleinigen Verwendung nur eines Produkts					81 532 001	81 532 009



SPEICHERMODULE (SPEICHERELEMENTE)

Typ	Durchfluss bei 6 bar	Blenden-Durchmesser	Min. Pilotdruck			Betriebsdruck	Montage	Farbe	Standard-Teilenr.	ATEX-konforme Teilenr.
 Bistabil	200 NL/min	2,7 mm	2,5 bar			2 → 8 bar	Montage auf Grundplatte	Schwarz	81 523 201	81 523 205
Bistabil mit Handbetätigung									81 523 601	81 523 608




ANSCHLUSSPLATTEN FÜR SPEICHERMODULE

Typ	Montage	Verbindung	Hinweis						Standard-Teilenr.	ATEX-konforme Teilenr.
 Grundplatte	DIN-Schienenmontage	Drehbarer Push-in-Anschluss	Anschlussplatte für eigenständige Nutzung eines einzigen Produkts						81 542 002	81 542 004

SEQUENZIERER (SEQUENZIELLE ELEMENTE)


Typ	Version	Durchfluss bei 6 bar	Blenden-Durchmesser			Betriebsdruck	Montage	Mechanische Lebensdauer	Standard-Teilenr.	ATEX-konforme Teilenr.
 Grundlegende Sequenzer-Module	Beibehaltener Reset	150 NL/min	2,7 mm			2 → 8 bar	Montage auf Grundplatte	5 x 10*6 bei 6 bar	81 550 001	81 550 013
	Automatisches Zurücksetzen								81 550 201	81 550 213
 Schieberegister-Sequenzierer-Modul	Beibehaltener Reset								81 550 401	81 550 403
	Automatisches Zurücksetzen								81 550 601	81 550 603

ANSCHLUSSPLATTEN FÜR SEQUENZIERER

Typ	Montage	Hinweise							Standard-Teilenr.	ATEX-konforme Teilenr.
 Grundplatte	DIN-Schienenmontage	Druckanzeiger und drehbarer Push-in-Anschluss							81 551 101	81 551 104
	Schaftbefestigung (Ø 8 mm) über Clip	-							81 551 001	-
 End-Basis	DIN-Schienenmontage	Druckanzeiger und drehbarer Push-in-Anschluss							81 552 101	81 552 105
	Schaftbefestigung (Ø 8 mm) über Clip	Druckanzeiger							81 552 001	-
 Ablenkungs-Basismodul	DIN-Schienenmontage	Druckanzeiger und drehbarer Push-in-Anschluss							81 552 601	81 552 605

Auswahlhilfe – Pneumatische Anzeigegeräte

PNEUMATISCHE KONTROLLLEUCHTEN



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

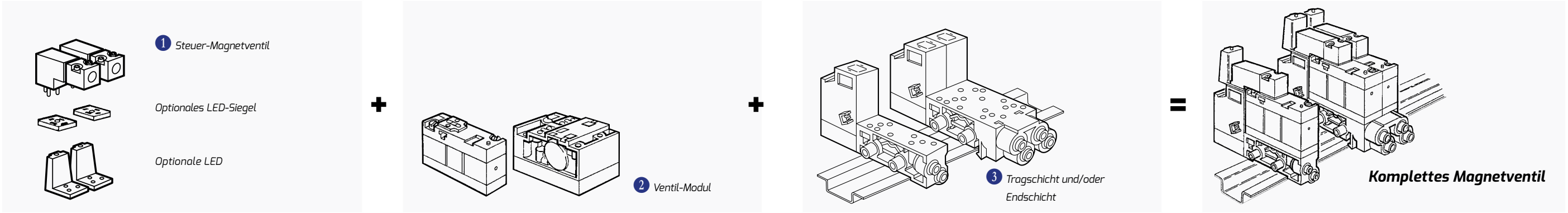
MAGNETVENTILE

Typ	Kontakt	Durchfluss bei 6 bar	Blenden- Durchmesser	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	-
	-							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					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	Schaltschrankmontage über 2 x M4-Schraube	Anschluss hinten	Anschlussplatte zur alleinigen Verwendung nur eines Produkts					81 532 001	81 532 009


MAGNETVENTILE – MONTAGEPRINZIP






1 STEUER-MAGNETVENTIL

Typ	Kontakt	Durchfluss bei 6 bar	Blenden-Durchmesser	Montage		Verbindung	Umschaltzeit	Überschreibung	Versorgungsspannung	Standard-Teilenr.	ATEX-konforme Teilenr.
 3/2 Wege	NC	25 NI/min	0,8 mm	Ventilmodul-Montage		Plug-In	5–15 ms	-	24 VDC	81 519 032	81 519 035
						Draht		Durch Impuls		81 519 332	81 519 335
						Plug-In		Von Hand (ewartet)		81 519 340	81 519 037
 3/2 Wege	NC	12 NI/min	0,5 mm	Ventilmodul-Montage		Plug-In	5–15 ms	-	24 VAC – 50/60 Hz	81 519 632	81 519 635
								Durch Impuls		81 519 080	-
								Von Hand (Einrastung 1/4 Drehung)		81 519 380	-
								Durch Impuls	48 VAC – 50/60 Hz	81 519 680	-
								Von Hand (Einrastung 1/4 Drehung)		81 519 381	-
								Durch Impuls	110 VAC – 50/60 Hz	81 519 378	-
								Von Hand (Einrastung 1/4 Drehung)		81 519 678	-
 3/2 Wege	NC	12 NI/min	0,5 mm	Ventilmodul-Montage		Plug-In	5–15 ms	Durch Impuls	220/230 VAC – 50/60 Hz	81 519 379	-
								Von Hand (Einrastung 1/4 Drehung)		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
 4/2 Wege	Monostabil	-									81 516 100	-
	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	-
		Steckverbindung Ø 6 mm für halbstarre Rohre	17,5 mm							81 513 065	81 513 076
			35 mm							81 517 201	81 517 206
 End-Basen		Steckverbindung Ø 6 mm für halbstarre Rohre	2 x 17,5 mm							81 513 011	81 513 040
 Modul für die Zwischenzeitversorgung			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 Steuermagneten							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			Montage	Verbindung		Standard-Teilenr.	ATEX-konforme Teilenr.
	Luftstromregulator	Freier Durchfluss 30 NL/min	0 → 0,5mm	1 → 8 bar			Montage auf Grundplatte	-		81 525 101	-
		Freier Durchfluss 200 NL/min	0 → 1,7mm							81 526 001	-
	Luftstromregulator	Durchfluss bei 4 bar 0,18 → 0,30 Nm3/h	Ø 0,3 mm	1 → 8 bar		-	Steckverbindung Ø 4 mm für halbstarre Rohre	81 529 003		81 529 013	
		Durchfluss bei 4 bar 0,35 → 0,5 Nm3/h	Ø 0,4 mm					81 529 004		81 529 014	
		Durchfluss bei 4 bar 0,58 → 0,77 Nm3/h	Ø 0,5 mm					81 529 005		-	
		Durchfluss bei 4 bar 0,80 → 1,06 Nm3/h	Ø 0,6 mm					81 529 006		-	
		Durchfluss bei 4 bar 1,10 → 1,39 Nm3/h	Ø 0,7 mm					81 529 007		81 529 017	
		Durchfluss bei 4 bar 1,45 → 1,65 Nm3/h	Ø 0,8 mm					81 529 008		81 529 018	
		Durchfluss bei 4 bar 2,30 → 2,80 Nm3/h	Ø 1 mm					81 529 010		-	
		Durchfluss bei 4 bar 0,08 → 0,12 Nm3/h	Ø 0,25 mm					81 529 025		-	
			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		-	Steckverbindung Ø 4 mm für halbstarre Rohre	81 529 901		-	



LUFTKONDENSATOR

Typ	Zeitmessung	Verbindung						Standard-Teilenr.	ATEX-konforme Teilenr.
 Luftkondensator	10 → 60 s	Steckverbindung Ø 4 mm für halbstarre Rohre						79 452 808	-




LUFTSIGNALVERSTÄRKER

Typ	Funktion	Einnehmender Druck	Blenden-Durchmesser		Verbrauch bei 4 bar	Akzeptable Überlastung für 1 h	Montage	Standard-Teilenr.	ATEX-konforme Teilenr.
 Einfache Verstärker	Positiv	10 → 20 mb	2,5 mm		5 NL/min	800 mb	Montage auf Grundplatte	81 502 230	81 502 238
	Negativ							81 505 230	81 505 231


VAKUUMERZEUGER

Typ	Montage	Verbindung	Betriebsdruck					Standard-Teilenr.	ATEX-konforme Teilenr.
 Vakuumzeuger	Montage auf Grundplatte	-	2 → 8 bar					81 535 301	-
 Vakuumzeuger	-	Steckverbindung Ø 4 mm für halbsteiße Schläuche						81 545 001	81 545 012
	-	Steckverbindung Ø 6 mm für halbsteiße Schläuche						81 545 005	-

MONTAGEBASIS FÜR PNEUMATISCHE SCHALTUNGSKOMPONENTEN

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	Schaltschrankmontage über 2 x M4-Schraube	Anschluss hinten	Anschlussplatte zur alleinigen Verwendung nur eines Produkts					81 532 001	81 532 009

VERSORGUNGSBLOCK

Typ	Montage	Verbindung					Standard-Teilenr.	ATEX-konforme Teilenr.
 Versorgungsblock 13 Ausgänge	Schaftbefestigung (Ø 8 mm) über Clip	Anschluss hinten					81 536 801	-

PNEUMATISCHE PLATTEN

Kontaktieren Sie unser DesignLAB für maßgeschneiderte Pneumatikplatten

