

› Pneumatische Timer Unterbau-Montage

- › 4 Timing-Funktionen: Positiv-Ausgang (Ein-Verzögerung), Negativ-Ausgang, Impulsgenerator und Frequenzgenerator
- › Zeitschaltbereiche: 0.4 s, 0.1 bis 15 s, 0.1 bis 30 s, 0.1 bis 60 s
- › Lange Lebensdauer (10⁷ Betriebszyklen)
- › ATEX-konforme Optionen für explosionsgefährdete Umgebungen



Standardversion

ATEX-konforme Version

Auswahlhilfe			
Timing-Funktionen	Zeitschaltung/Frequenz	Standard-Teilenummer	ATEX-konforme Teilenummer
Positiv-Ausgang (Ein-Verzögerung)	0.4 s (fest)	81503540	81503543
	0.1 → 15 s (einstellbar)	81503710	81503728
	0.1 → 30 s (einstellbar)	81503720	81503729
	0.1 → 60 s (einstellbar)	81503725	81503731
Negativ-Ausgang	0.1 → 15 s (einstellbar)	81506710	81506714
	0.1 → 30 s (einstellbar)	81506720	81506721
	0.1 → 60 s (einstellbar)	81506725	81506727
Impulsgenerator	0.4 s (fest)	81507540	81507543
	0.1 → 30 s (einstellbar)	81507720	81507724
Frequenzgenerator	0.02 → 8 Hz (einstellbar)	81506940	81506945
	0.02 → 14 Hz (einstellbar)	81506920	-

Haben Sie ein spezielles Projekt mit spezifischen Bedürfnissen? Kontaktieren Sie uns unter www.crouzet.com

Description:

Crouzet bietet eine breite Palette an pneumatischen Timern mit verschiedenen Funktionen und Zeitbereichen, um den unterschiedlichen Kundenanforderungen gerecht zu werden. **ATEX-konforme Optionen sind auch für Anwendungen in explosionsgefährdeten Umgebungen erhältlich.**

Für weitere Informationen über die pneumatischen Timer von Crouzet besuchen Sie bitte www.crouzet.com

	Positiv-Ausgang (Ein-Verzögerung)	Negativ-Ausgang	Impulsgeber	Frequenzgenerator
Timing-Spezifikationen				
Spezifizierte Zeitbereiche	Fest: 0.4 s Einstellbar 1: 0.1 → 15 s Einstellbar 2: 0.1 → 30 s Einstellbar 3: 0.1 → 60 s	- Einstellbar 1: 0.1 → 15 s Einstellbar 2: 0.1 → 30 s Einstellbar 3: 0.1 → 60 s	Einzel: 0.4 s Einstellbar: 0.1 → 30 s	Einstellbar 1: 0.02 → 8 Hz Einstellbar 2: 0.02 → 14 Hz
Genauigkeit	± 5 %			
Min. Reset-Zeit	<0.1 s			

Allgemeine Merkmale	
Betriebsdruck	2 → 8 bar
Durchfluss bei 6 bar	170 NI/min.
Durchmesser der Blende	2.7 mm (ohne Steckverbindung) 4 mm mit Steckverbindung
Montage	Unterbau-Montage
Gehäuse	32 x 25 mm
Betriebstemperatur	-5 → + 50 °C
Mechanische Lebensdauer	10 ⁷ Betätigungen

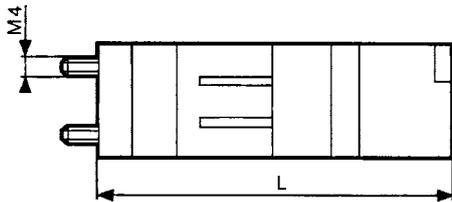
Timer-Symbole

Teilenummer 81503540 	Teilenummer 81503710 	Teilenummer 81503720
Teilenummer 81503725 	Teilenummer 81506710 	Teilenummer 81506720
Teilenummer 81506725 	Teilenummer 81507540 	Teilenummer 81507720
Teilenummer 81506940 	Teilenummer 81506920 	

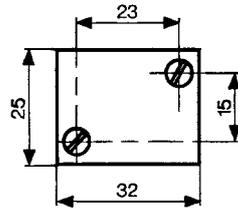
Diagramme

Abmessungen (mm)

Seitenansicht



Vorderansicht

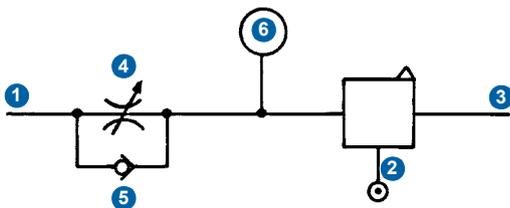


Standard-/ATEX-konforme Teilenummer	L (mm)	Gewicht (g)
81503540 / 81503543	76	106
81503710 / 81503728	78	90
81506710 / 81506714		
81503720 / 81503729	92	100
81506720 / 81506721		
81503725 / 81503731	125	120
81506725 / 81506727		
81507540 / 81507543	73	106
81507720 / 81507724	99	180
81506940 / 81506945	72	85
81506920		

Funktionsdiagramm

Die Funktionsweise dieser pneumatischen Timer ähnelt der von elektronischen Timern (Schaltung mit Kondensator/Widerstand), wie im folgenden Funktionsdiagramm zu sehen ist:

Zeitmessung durch Laden des Speichers



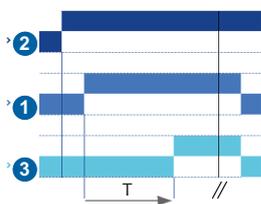
- 1 Steuereingang
- 2 Luftversorgung
- 3 Luftausgang
- 4 Durchflussbegrenzer
- 5 Rückschlagventil
- 6 Kondensator

Der Behälter im Inneren des Timers füllt sich über den Anschluss (1), der durch den Durchflussbegrenzer (4) verläuft, bis zum Schalterpunkt (Timing-Einstellung). Das Rückschlagventil (5) ermöglicht ein schnelles Entleeren des Behälters des Timers für die nächste Zeitmessung.

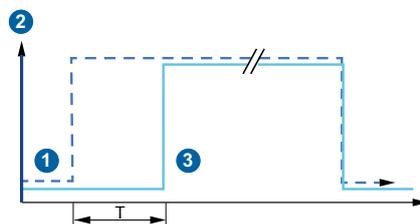
Timing-Funktionen

Positiv-Ausgang (Ein-Verzögerung)

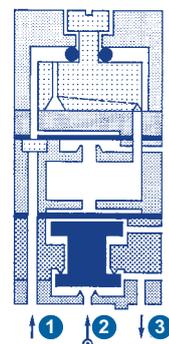
Zeitdiagrammstil 1



Zeitdiagrammstil 2



Timer-Ansicht in 2D

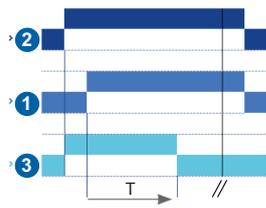


- 1 Steuereingang
- 2 Luftversorgung
- 3 Luftausgang

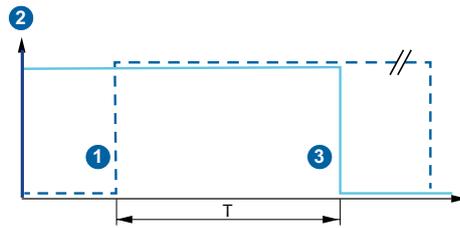
T: Timing
// Versorgung aus

Negativ-Ausgang

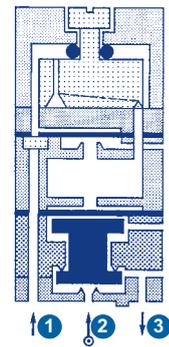
Zeitdiagrammstil 1



Zeitdiagrammstil 2



Timer-Ansicht in 2D

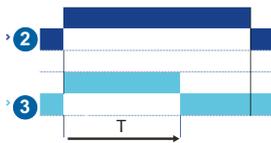


- 1 Steuereingang
- 2 Luftversorgung
- 3 Luftausgang

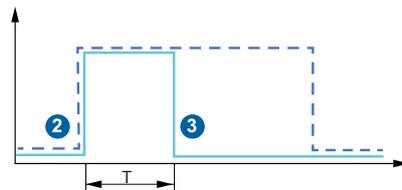
T: Timing
// Versorgung aus

Impulsgeber

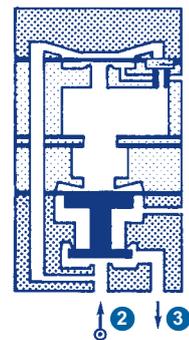
Zeitdiagrammstil 1



Zeitdiagramm Stil 2 – Einzelimpulsgenerator



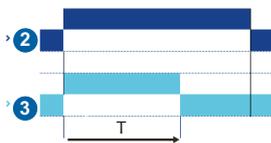
Timer-Ansicht in 2D



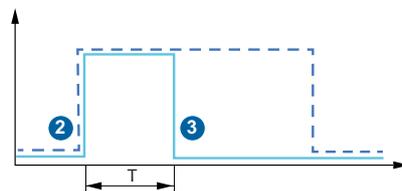
- 2 Luftzufuhr
- 2 Luftausgang

T: Zeitmessung

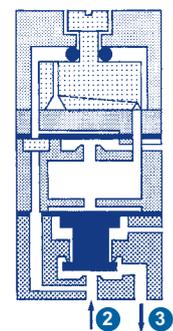
Zeitdiagrammstil 1



Zeitdiagramm Stil 2 – Einstellbarer Impulsgenerator



Timer-Ansicht in 2D

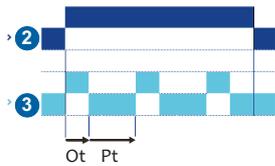


- 2 Luftzufuhr
- 2 Luftausgang

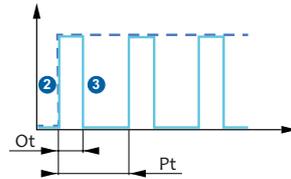
T: Zeitmessung

Frequenzgenerator

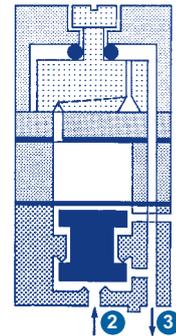
Zeitdiagrammstil 1



Zeitdiagrammstil 2



Timer-Ansicht in 2D



- 2 Luftzufuhr
- 2 Luftausgang

- Ot: Betriebszeit
- Pt: Zeitraum

Komplementärprodukte

STECKVERBINDUNG

Beschreibung	Standard-Teilenr.	ATEX-konforme Teilenr.
 DIN-Schienenmontage Mehrere Produkte	81 532 102	81 532 109
 DIN-Schienenmontage	81 532 104	81 532 111
 Wellenmontage	81 531 001	81 531 008
 Schaltschrankmontage	81 532 001	81 532 009

OTROS PRODUCTOS

Beschreibung	Standard-Teilenr.	ATEX-konforme Teilenr.
 Rückschlagventil	81 529 901	-
 Druckluftregler	81 527 001	-
 Luftkondensator	79 452 808	-
 Manueller Zeitschaltungs-Einrichtungsknopf	79 451 698 79 451 903 79 451 904 79 451 905	- - - -

LUFTDURCHFLUSS-REGLER

Beschreibung	Standard-Teilenr.	ATEX-konforme Teilenr.
 Freier Durchfluss von 30 NL/min	81 525 101	-
 Freier Durchfluss von 200 NL/min	81 526 001	-
 Bei 4 bar 0,18 → 0,30 Nm ³ /h	81 529 003	81 529 013
 Bei 4 bar → 0,5 Nm ³ /h	81 529 004	81 529 014
 Bei 4 bar 0,58 → 0,77 Nm ³ /h	81 529 005	-
 Bei 4 bar 0,80 → 1,06 Nm ³ /h	81 529 006	-
 Bei 4 bar 1,10 → 1,39 Nm ³ /h	81 529 007	81 529 017
 Bei 4 bar 1,45 → 1,65 Nm ³ /h	81 529 008	81 529 018
 Bei 4 bar 2,30 → 2,80 Nm ³ /h	81 529 010	-
 Bei 4 bar 0,08 → 0,12 Nm ³ /h	81 529 025	-

Wichtiger Hinweis:

Die in diesem Katalog enthaltenen technischen Angaben sind rein informativ und stellen keine vertragliche Verpflichtung dar. Crouzet sowie ihre Tochtergesellschaften behalten sich das Recht vor, jederzeit ohne vorherige Ankündigung Änderungen vorzunehmen. Bevor Crouzet-Produkte unter speziellen Einsatzbedingungen oder in speziellen Anwendungen verwendet werden, ist der Käufer verpflichtet, sich mit Crouzet in Verbindung zu setzen. Crouzet lehnt jegliche Garantieleistungen sowie jegliche Haftung ab für den Fall, dass Crouzet-Produkte in speziellen Einsatzbereichen verwendet oder insbesondere verändert, erweitert oder zusammen mit anderen elektrischen oder elektronischen Bauteilen, Schaltkreisen, Montageeinrichtungen oder in ungeeigneten Geräten oder Materialien verwendet werden, ohne dass hierzu vor dem Kauf die ausdrückliche Zustimmung von Crouzet ausdrückliche erfolgt.