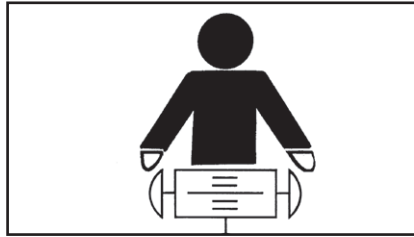


Pneumatische Zweihandsteuerung

Entspricht der Maschinenrichtlinie



Definition (gemäß EN 574 +A1)

Eine Zweihandsteuerung erfordert die gleichzeitige Betätigung mit beiden Händen, um den Betrieb einer Maschine zu starten und aufrechtzuerhalten, solange Risiken bestehen. Sie muss sich unbedingt außerhalb des Gefahrenbereichs befinden, damit der Bediener nicht in diesen Bereich eindringen kann, bevor die Maschine vollständig stillsteht.

Die pneumatische Zweihandsteuerung setzt sich aus zwei Bestandteilen zusammen:

- einem Gehäuse mit zwei Betätigern, die so konzipiert sind, dass beide Hände verwendet werden müssen,
- einem Sicherheits-Schaltgerät.

Typen von Zweihandsteuerungen

Vorschriften	Typ				
	I	II	III		
			A	B	C
Verwendung beider Hände (gleichzeitige Betätigung)	●	●	●	●	●
Verhältnis zwischen Eingangs- und Ausgangssignal	●	●	●	●	●
Unterbrechung des Ausgangssignals	●	●	●	●	●
Schutz gegen unbeabsichtigten Betrieb	●	●	●	●	●
Schutz gegen Ausschalten	●	●	●	●	●
Reinitialisierung des Ausgangssignals		●	●	●	●
Synchrone Betätigung			●	●	●
Verwendung der Kategorie 1 (EN 954-1)	●		●		
Verwendung der Kategorie 3 (EN 954-1)		●		●	
Verwendung der Kategorie 4 (EN 954-1)					●

Kategorie 1 (EN ISO 13849): Das System verwendet bewährte Bauteile und Sicherheitsverfahren.

Kategorie 3 (EN ISO 13849): Das Betätigungssystem muss so konzipiert sein, dass eine einzelne Störung nicht zum Verlust der Sicherheitsfunktion führen darf.

Kategorie 4 (EN ISO 13849): Das Betätigungssystem muss so konzipiert sein, dass mehrere gleichzeitige Störungen nicht zum Verlust der Sicherheitsfunktionen führen dürfen.

Synchrone Betätigung

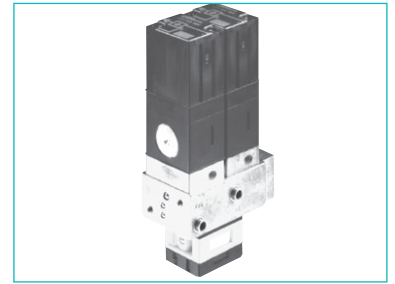
Die Zeitspanne zwischen dem ersten und dem zweiten Signal der beiden Betätigungselemente muss kleiner als 500 ms sein.

Reinitialisierung des Ausgangssignals

Das Loslassen eines einzigen Betätigungselements bewirkt die Unterbrechung des Ausgangssignals, die Reinitialisierung ist nur möglich, wenn beide Betätigungselemente losgelassen wurden.

Sicherheits-Schaltgerät für pneumatische Zweihandsteuerung

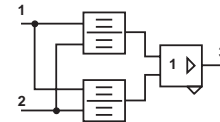
- › 100 % pneumatisch
- › Entspricht der Maschinen-Richtlinie und der Norm EN 574
- › CE-Prüfzertifikat Typ III A und III B



Bestell-Nr.

Sicherheits-Schaltgerät für pneumatische Zweihandsteuerung	81 580 101	81 580 202
Klassifizierung gemäß EN 574	III A	III B
CE-Baumusterprüfbescheinigung IIIA und IIIB	0526 520 1690 0197	0526 520 1692 0197

Symbol



Kennwerte

Betriebsdruck	bar	2 → 8	2 → 8
Nennweite	mm	2,5	2,5
Zulässige Signalverzögerung	1	0,2 max.	0,2 max.
Anschluss		Grundplatte 81 532 001	Roter Schlauch Ø 4 (NFE 49100)
Betriebstemperatur	°C	-5 → +50	-5 → +50
Mechanische Lebensdauer	Schaltspiele	10 ⁷	10 ⁷
Gewicht	g	90	320

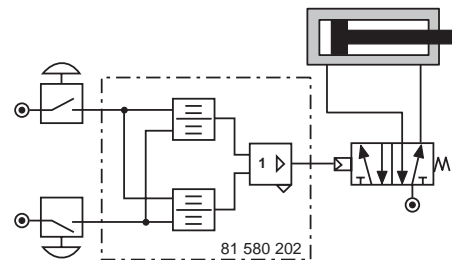
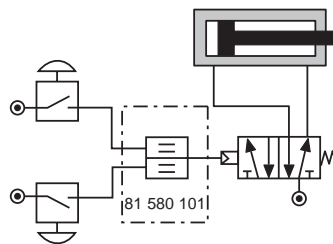
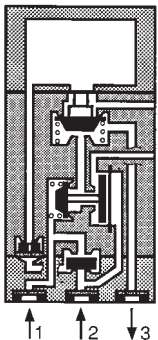
Funktionsweise

Anschluss (Steuerung mit doppelt wirkendem Zylinder)

81 580 101

81 580 101

81 580 202



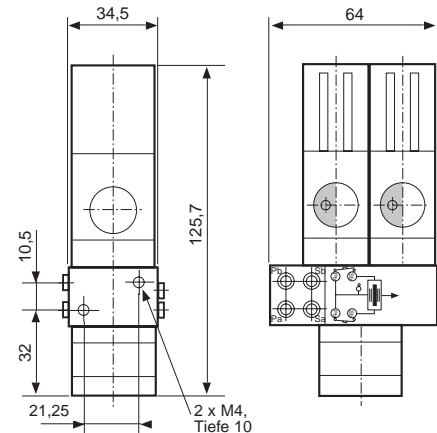
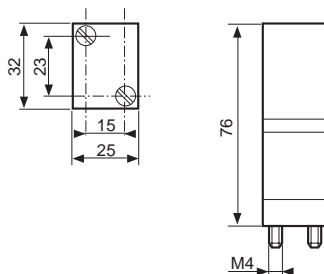
Gerät entsprechend den geltenden Normen einbauen.

Gleichzeitig vorhandene Eingangssignale (maximal zulässige Verzögerung 0,2 Sek., um ein Ausgangssignal zu erhalten). Das Ausgangssignal bleibt aus, sobald wenigstens eines der beiden Signale ausbleibt.

Abmessungen

81 580 101

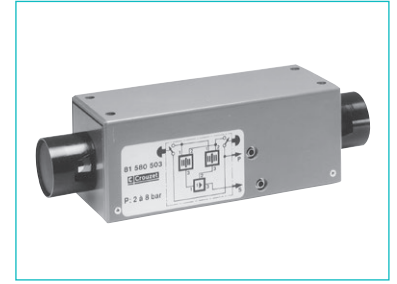
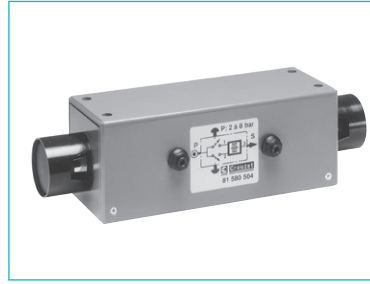
81 580 202



Montage auf Grundplatte 81 532 001
Siehe Katalog Pneumatik, S. 55.

Pneumatisches Zweihandpult

- › Entspricht der Maschinenrichtlinie und der Norm EN 574
- › Je nach Ausführung mit Sicherheits-Schaltgerät III A oder III B



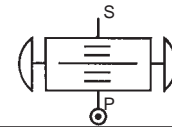
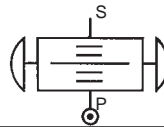
Bestell-Nr.

Pneumatisches Zweihandpult mit Gehäuse
Sicherheits-Schaltgerät (gemäß EN 574)

81 580 504
Typ III A

81 580 503
Typ III B

Symbol



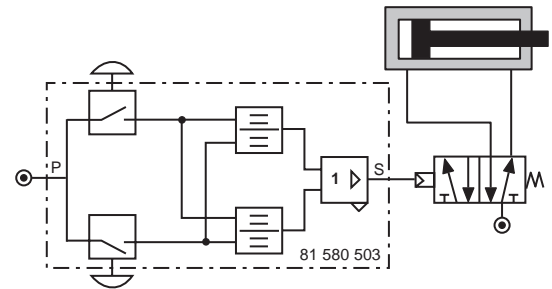
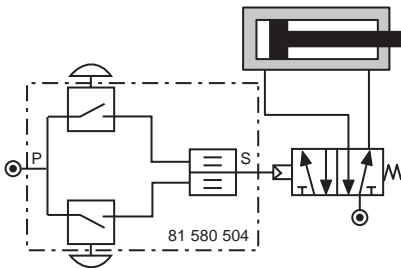
Kennwerte

Betriebsdruck	bar	2 → 8	2 → 8
Nennweite	mm	2,5	2,5
Zulässige Signalverzögerung	1	0,2 max.	0,2 max.
Anschluss		roter Schlauch Ø 4 (NFE 49100)	roter Schlauch Ø 4 (NFE 49100)
Betriebstemperatur	°C	-5 → +50	-5 → +50
Mechanische Lebensdauer	Schaltspiele	1,5 x 10 ⁶	1,5 x 10 ⁶
Gewicht	g	1000	1410

Anschluss (Steuerung mit doppelt wirkendem Zylinder)

81 580 504

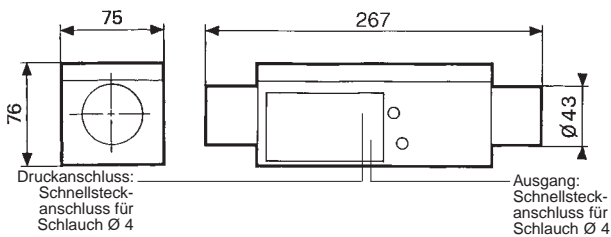
81 580 503



Einbau des Zweihandpults entsprechend den geltenden Normen.

Abmessungen

81 580 503 - 81 580 504



Befestigung von oben gesehen

