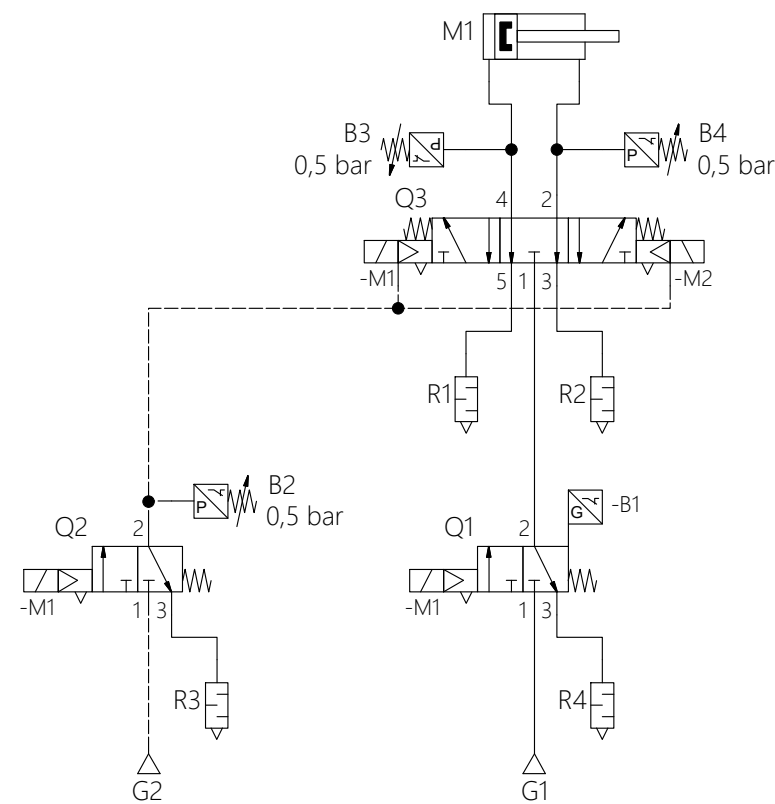




Stückliste

lfd. Nr.	Kennze...	Beschreibung
1	B2	Druckschalter
2	B3	Druckschalter
3	B4	Druckschalter
4	G1	Arbeitsdruck
5	G2	Steuerluft
6	M1	Pneumatischer Antrieb, doppelwirkend
7	Q1	3/2-Wegeventil mit Überwachung Kolbenschieber
8	Q2	3/2-Wegeventil
9	Q3	5/3-Wegeventil
10	R1	Schalldämpfer
11	R2	Schalldämpfer
12	R3	Schalldämpfer
13	R4	Schalldämpfer

Sicherheits-Teilfunktion

STO - sicher abgeschaltetes Moment

PUS - Vermeidung unerwarteter Anlauf (Arbeitsdruck)

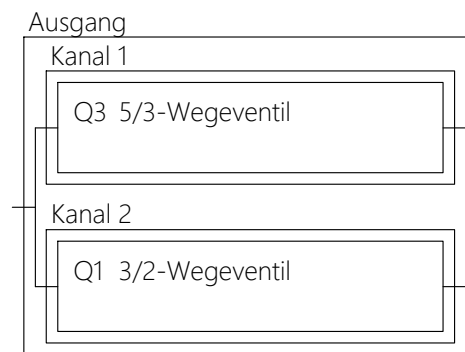
PUS - Vermeidung unerwarteter Anlauf (Steuerdruck)

Blockdiagramm

STO - sicher abgeschaltetes Moment



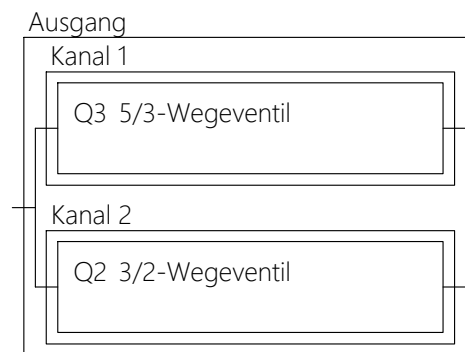
PUS - Vermeidung unerwarteter Anlauf (Arbeitsdruck)



Q3
5/3-Wegeventil
Diagnosedeckungsgrad DC=90%
Indirekte Überwachung
- Mit Schaltzeitüberwachung durch Druckschalter
(Abschätzung nach DIN EN ISO 13849-1, Tabelle E.1)

Q1
3/2-Wegeventil
Diagnosedeckungsgrad DC=99%
Direkte Überwachung
Mit Schaltzeitüberwachung durch Endschalter
(Abschätzung nach DIN EN ISO 13849-1, Tabelle E.1)

PUS - Vermeidung unerwarteter Anlauf (Steuerdruck)



Q3
5/3-Wegeventil
Diagnosedeckungsgrad DC=90%
Indirekte Überwachung
- Mit Schaltzeitüberwachung durch Druckschalter
(Abschätzung nach DIN EN ISO 13849-1, Tabelle E.1)

Q2
3/2-Wegeventil
Diagnosedeckungsgrad DC=90%
Indirekte Überwachung
Mit Schaltzeitüberwachung durch Druckschalter
(Abschätzung nach DIN EN ISO 13849-1, Tabelle E.1)