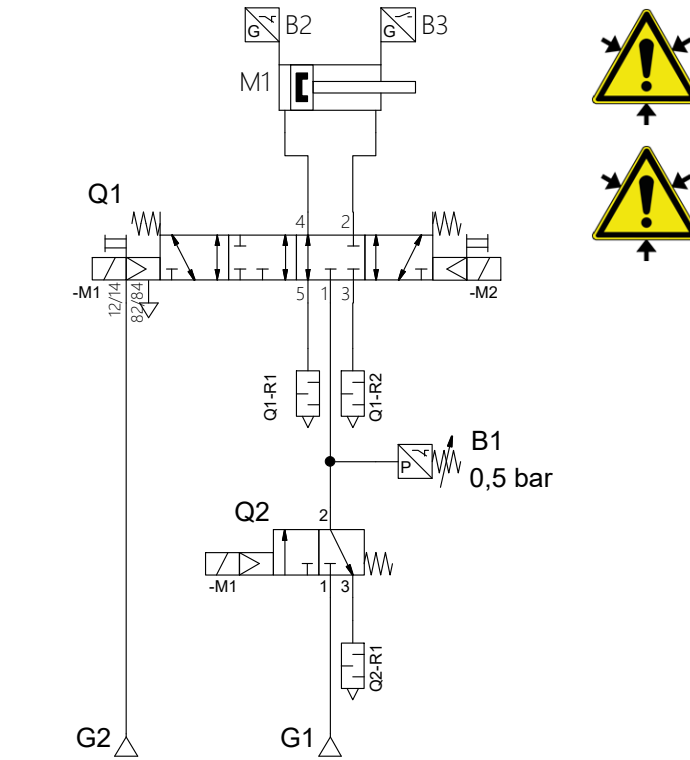




Stückliste

lfd. Nr.	Kennze...	Beschreibung
1	B1	Druckschalter
2	B2	Endschalter
3	B3	Endschalter
4	G1	Arbeitsdruck
5	G2	Steuerdruck
6	M1	doppeltwirkender Antrieb
7	Q1	5/4-Wegeventil
8	Q1-R1	Schalldämpfer
9	Q1-R2	Schalldämpfer
10	Q2	3/2-Wegeventil
11	Q2-R1	Schalldämpfer



Nach ISO 14118 muss eingeschlossene Druckluft gekennzeichnet werden und mit einer Möglichkeit zur manuellen Druckentlastung versehen sein. Bei einer manuellen Druckentlastung kann es zu einer gefährlichen Bewegung kommen. Durch Leckage sind Bewegungen möglich, die nicht gestoppt werden können.

Ein Umschalten zwischend den Ruhestellungen kann zu einer Bewegung führen, die nicht gestoppt werden kann. Diese Bewegung kann eine Gefährdung sein, die anwendungsbezogen zu bewerten ist.

Sicherheits-Teilfunktion

SC - Sicheres Absperren bis zu Kategorie 3, bis zu PL d erreichbar

Blockdiagramm (Einzelventile)



Ausgang

Kanal 1

Q1 5/4-Wegeventil
Energiesparventil

Kanal 2

Q2 3/2-Wegeventil

Q1, B3, B4
5/4-Wegeventil
Diagnosedeckungsgrad DC=90%
Indirekte Überwachung
Mit Positionierzeitüberwachung durch Endschalter und mit Prüfzyklus
(Abschätzung nach DIN EN ISO 13849-1, Tabelle E.1)

Q2, B1
3/2-Wegeventil
Diagnosedeckungsgrad DC=90%
Indirekte Überwachung
Mit Schaltzeitüberwachung durch Druckschalter
(Abschätzung nach DIN EN ISO 13849-1, Tabelle E.1)

					Datum	Name	FESTO	Projekt	100612	Anlage	
				Gezeich.				Blatt	Schaltung	Ort	
				Gesehen						Maßstab	Blatt 1
Nr.	Änderung	Datum	Name	Freigabe							von 1