

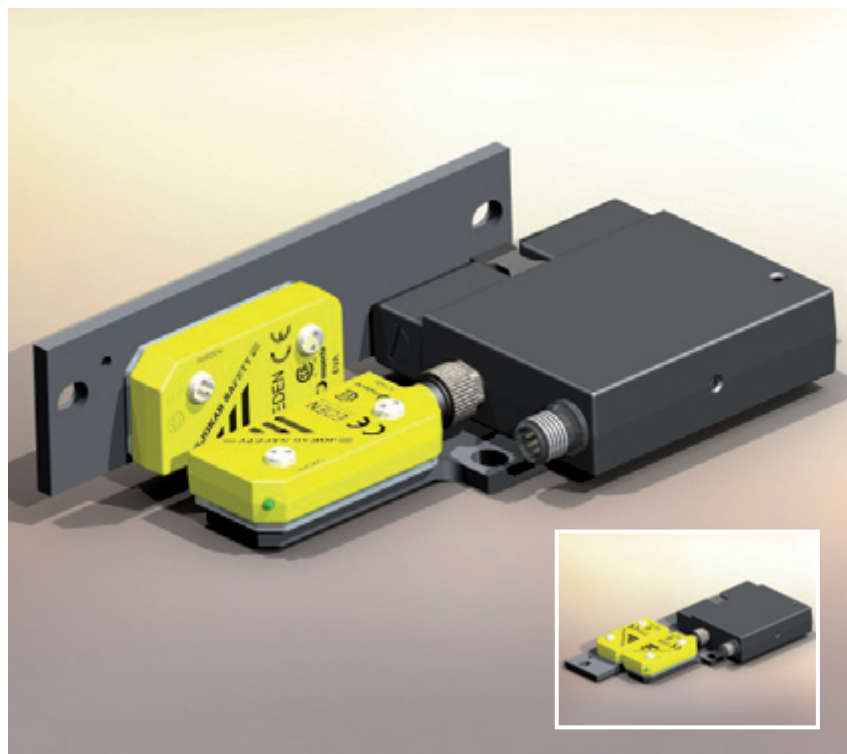
Prozess-Zuhaltevorrichtung Dalton

Anwendung:

Türen und Klappen

Merkmale:

- Klein und robust
- Integriert mit Eden
- Flexible Montage
- Hohe Schutzklasse - IP 67
- Für raue Einsatzbedingungen geeignet
- Niedriger Stromverbrauch
- Zustandsinformation durch LED-Anzeige am Gehäuse und über das Anschlusskabel.



Dalton M12 Eden M122 für raue Umgebungen

Dalton – die intelligente Prozess-Zuhaltevorrichtung

Dalton ist kein Sicherheitsschloss, sondern eine Zuhaltevorrichtung, die unerwünschte Prozessunterbrechungen verhindert. Sie kann entweder als separates Gerät oder zusammen mit Eden als Unfallschutz-Sensor eingesetzt werden. In nicht zugehaltenem Zustand wird die Tür mithilfe des Kugelrasters geschlossen gehalten und mechanisch verriegelt. Das Haltemoment für den Kugelraster lässt sich bei Bedarf verstellen. Der Mechanismus lässt eine Zuhaltung nur dann zu, wenn der Kugelraster im Schloss ist und/oder Eva und Adam Kontakt haben (je nach Ausführung). Sobald ein Eingang mit Spannung versorgt wird, wird der Kugelraster verriegelt.

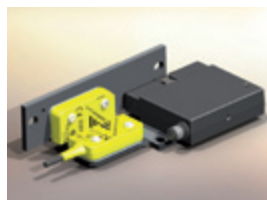
Dalton wird einfach über einen M12-Anschluss angeschlossen. Zur Verteilung von sowohl Sicherheits- als auch Zuhaltungsfunktion kann ein Anschlussblock verwendet werden. Die Zustandsinformation wird über LEDs angezeigt und kann auch mithilfe der SPS über den Informationsausgang abgelesen werden.

Montage

Dalton kann mit der Öffnung in zwei Richtungen montiert werden. Wenn Dalton zusammen mit Eden eingesetzt wird, hängt die Anzahl der DA1-Platten davon ab, in welchem Winkel sich die Zunge dem Kugelraster nähert. So wird der Schaltabstand für Adam und Eva optimiert.



Dalton mit 5-poligem bzw. 8-poligem Kontakt



Dalton Eden mit 5-poligem bzw. 8-poligem Kontakt zu Dalton

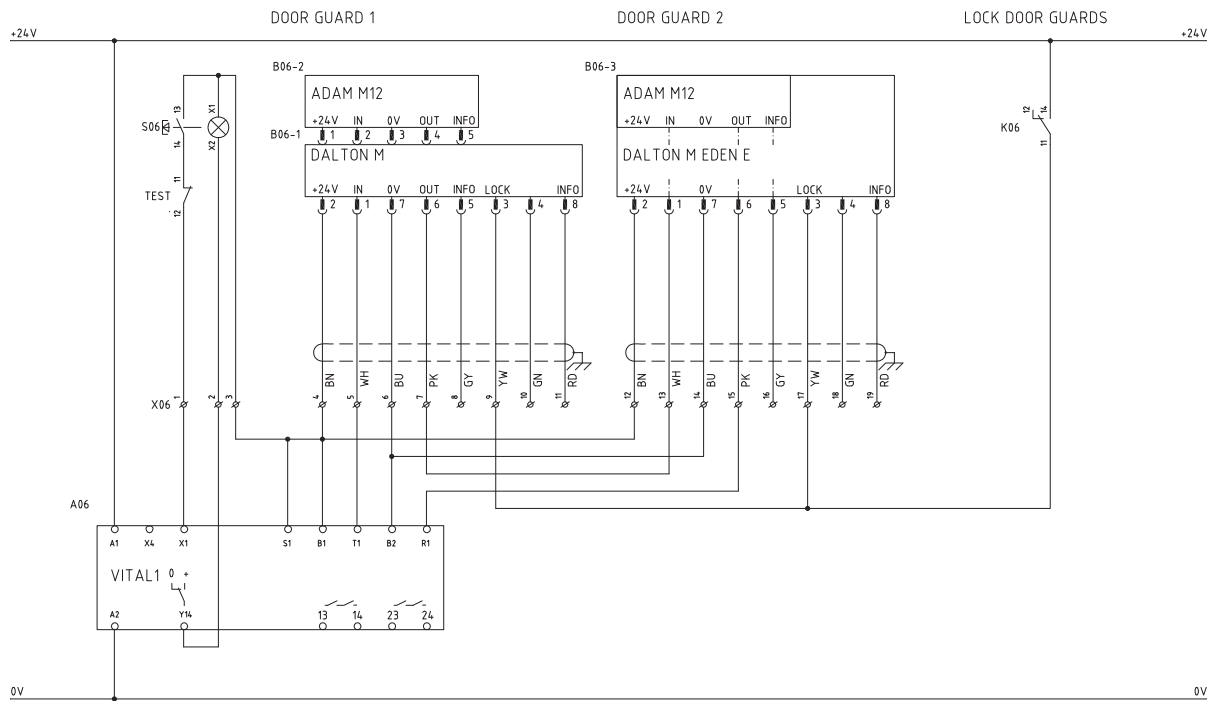


Dalton M12 M121

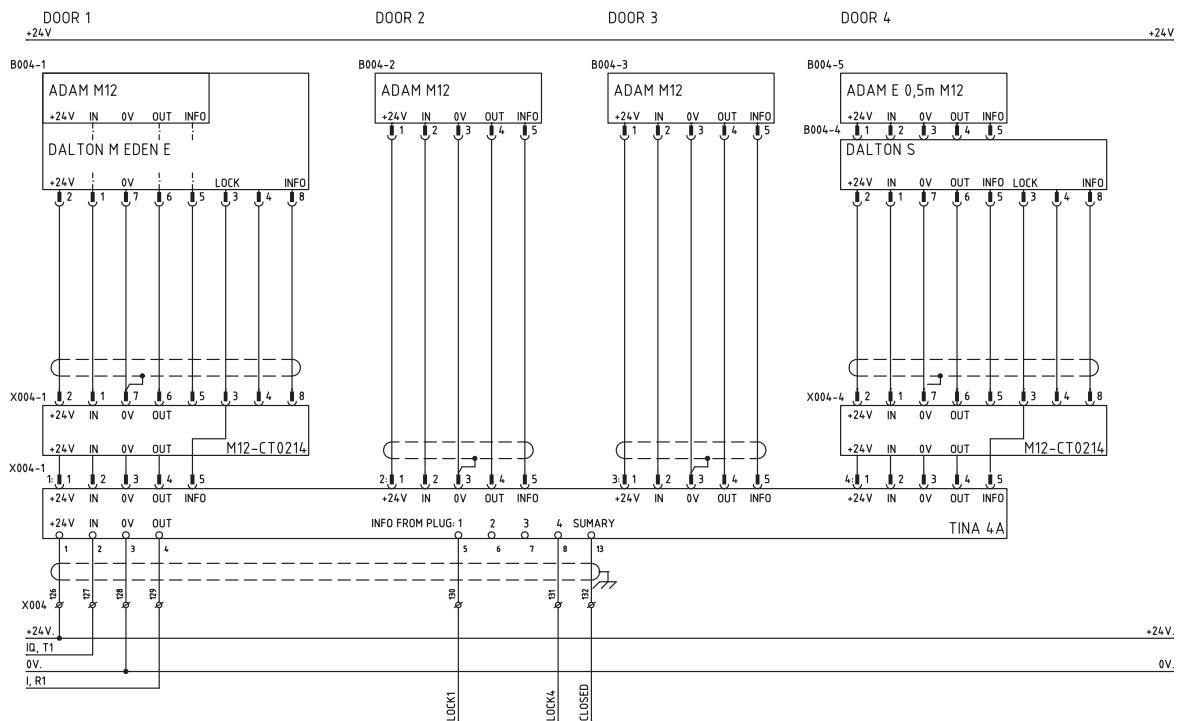


Dalton M12 Eden M122

Beispiel Anschluss, Dalton an Vital 1



Dalton und Eden an Vital 1 oder Pluto angeschlossen



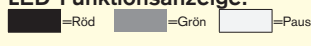

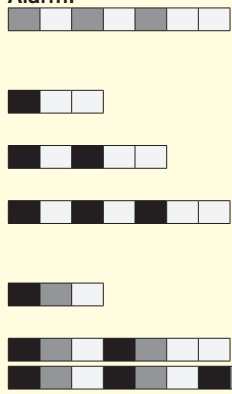
Anschlussblock Tina 12A

Über den Anschlussblock Tina 12A können zwei Dalton-Geräte mit Eden über ein Kabel mit dem Schaltschrank verbunden werden. Zum Schaltschrank existiert eine gemeinsame Signalinformation für Dalton und Eden.

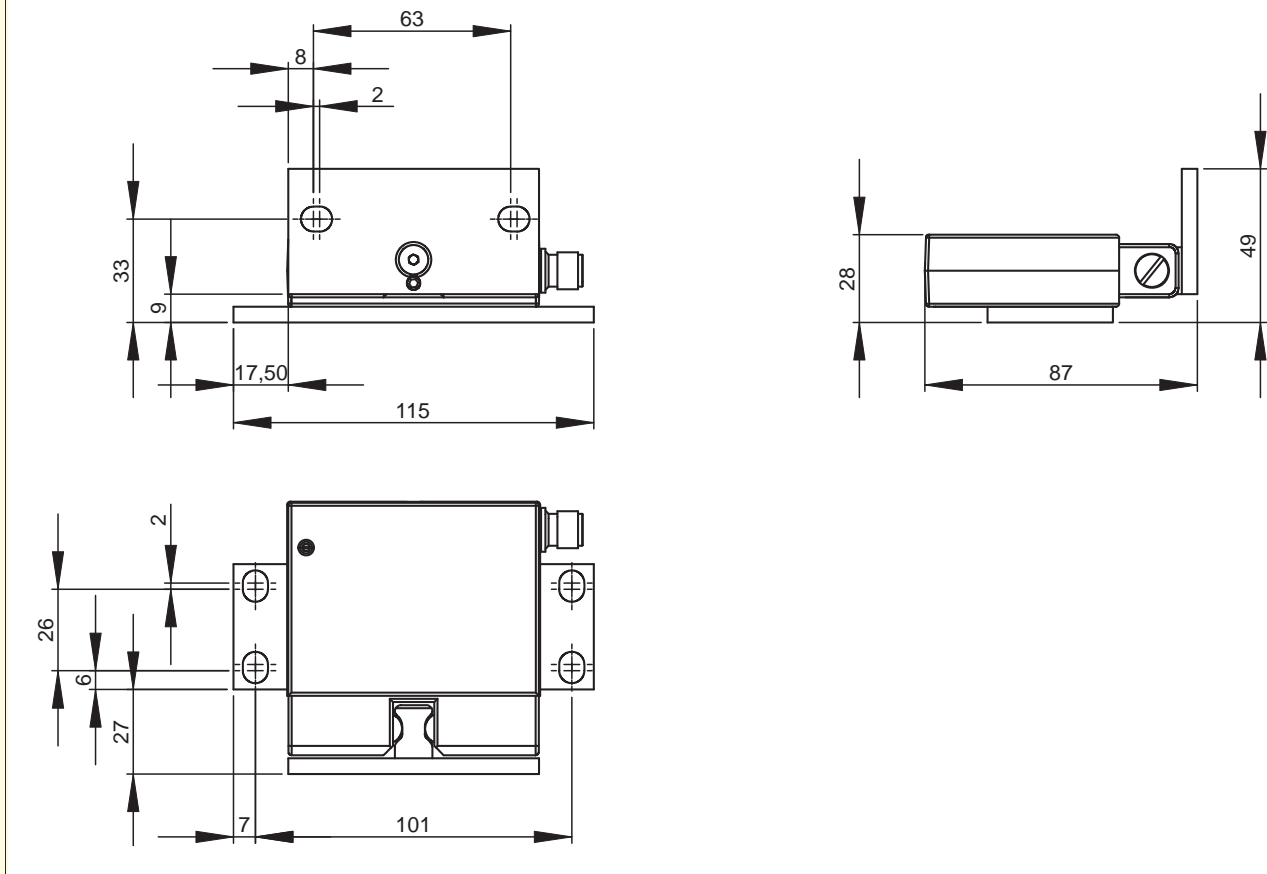
Übertragungskabel

Mithilfe eines Übertragungskabels lässt sich Daltons 8-poliger Kontakt an den 5-poligen M12 Hülsensteckanschluss von Tina 4A oder Tina 8A anschließen. Beachten Sie, dass die Information von Dalton und Adam nicht verwendbar ist.

Technische Daten - Dalton	
Hersteller:	JOKAB SAFETY AB
Bestellnummer/ Bestelldaten:	
Dalton M111	20-038-00 8-poliger Stecker
Dalton M311	20-038-06 5-poliger Stecker, Zuhaltung Pin 4
Dalton Eden – Zuhaltvorrichtung mit Montagebeschlag für separat angeschlossenen Eden	
Dalton Eden M112	20-038-03 8-poliger Stecker
Dalton Eden M312	20-038-07 5-poliger Stecker, Zuhaltung Pin 4
Dalton M12 – Schloss mit M12-Anschluss zum Anschließen eines separat montierten Eden	
Dalton M12 M121-05	20-038-01 8-poliger Stecker
Dalton M12 Eden – Schloss mit integriertem Eden	
Dalton M12 Eden M122-05	20-038-02 8-poliger Stecker
Zubehör:	
DA 1	20-053-00 Schutzplatte 2,5 mm für Adam und Eva.
M12-CT0214	20-006-01 Transferkabel 0,2 m M12 5-poliger Stecker 8-polige Buchse
Tina 12A	20-054-18 Anschlussblock für zwei Dalton Eden mit 8-poligen Kabeln
Zuhaltmechanismus:	M – Zuhaltung durch Bestromung
Farbe:	Schwarz
Betriebsspannung:	24 VDC +25/-20%
Stromverbrauch:	
Nicht zugehalten	40 mA
Zugehalten	130 mA
Eingang Zuhaltvorrichtung	5 mA
Informationsausgang	Max. 10 mA
Eden:	Siehe Daten für Adam M12
Schutzklasse:	IP67
Haltekraft:	
Nicht zugehalten	25-100 Nm
Zugehalten	1000 Nm
Werkstoff:	
Kugelraster, Montagebeschläge	Anodisiertes Aluminium
Gehäuse	Anodisiertes Aluminium
Zuhaltzunge, Montagebeschläge	Edelstahl
Widerstand Edelstahl:	Gute Beständigkeit gegenüber den meisten Säuren außer Salzsäure und Schwefelsäure.

LED-Funktionsanzeige:  	Info Funktion 1 Zugehalten 0 Geschlossen, nicht zugehalten 0 Offen																																				
Alarm: 	1Hz Schlossmechanismus ist nicht in nicht-zugehaltene Position übergegangen 1Hz Eden oder Kugelraster nicht in Position = offen 1Hz Offen, Zuhaltung nicht zugelassen 1Hz Schlossmechanismus ist nicht in Zuhaltposition übergegangen 1Hz Unterspannung - Zuhaltung nicht zugelassen 1Hz Überspannung 1Hz Übertemperatur (>80 °C)																																				
Anschluss:	Steckverbindung zum Anschließen von Dalton (typenabhängig) 8-poliger Stecker, M12 5-poliger Stecker, M12 Ausgang für extern angeschlossenen Adam Hülsensteckanschluss M12, 5-polig																																				
Farbmarkierung (Pin): Funktion Dynamisches Eingangssignal Adam +24 VDC Signal Zuhaltung Nicht belegt Information Adam Dynamisches Ausgangssignal Adam 0 VDC Information Dalton	<table border="1"> <thead> <tr> <th>8-polig</th> <th>Farbe</th> <th>5-polig</th> <th>Farbe</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>(Weiß)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>(Braun)</td> <td>1</td> <td>(Braun)</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>(Grün)</td> <td>4</td> <td>(Schwarz)</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>(Gelb)</td> <td>2</td> <td>(Weiß)</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>(Grau)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>(Rosa)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>(Blau)</td> <td>3</td> <td>(Blau)</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>(Rot)</td> <td>5</td> <td>(Grau)</td> </tr> </tbody> </table>	8-polig	Farbe	5-polig	Farbe	1	(Weiß)			2	(Braun)	1	(Braun)	3	(Grün)	4	(Schwarz)	4	(Gelb)	2	(Weiß)	5	(Grau)			6	(Rosa)			7	(Blau)	3	(Blau)	8	(Rot)	5	(Grau)
8-polig	Farbe	5-polig	Farbe																																		
1	(Weiß)																																				
2	(Braun)	1	(Braun)																																		
3	(Grün)	4	(Schwarz)																																		
4	(Gelb)	2	(Weiß)																																		
5	(Grau)																																				
6	(Rosa)																																				
7	(Blau)	3	(Blau)																																		
8	(Rot)	5	(Grau)																																		
Warnung:	Dalton arbeitet mechanisch. Wird Gewalt auf den Mechanismus ausgeübt, kann Dalton dauerhaft beschädigt werden.																																				

Abmessungen Dalton M111, Dalton M311 und Dalton M12 M121



Abmessungen Dalton M12 Eden M122 und Dalton Eden M112

