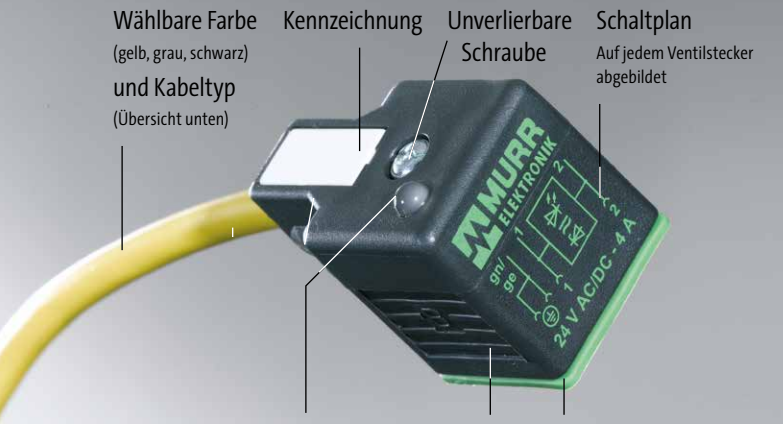
Ventilstecker

Mehr Vielfalt, weniger Aufwand

MURR ELEKTRONIK

stay connected

Was einen Murrelektronik-Ventilstecker zu einem Murrelektronik-Ventilstecker macht...



Kabeltypen

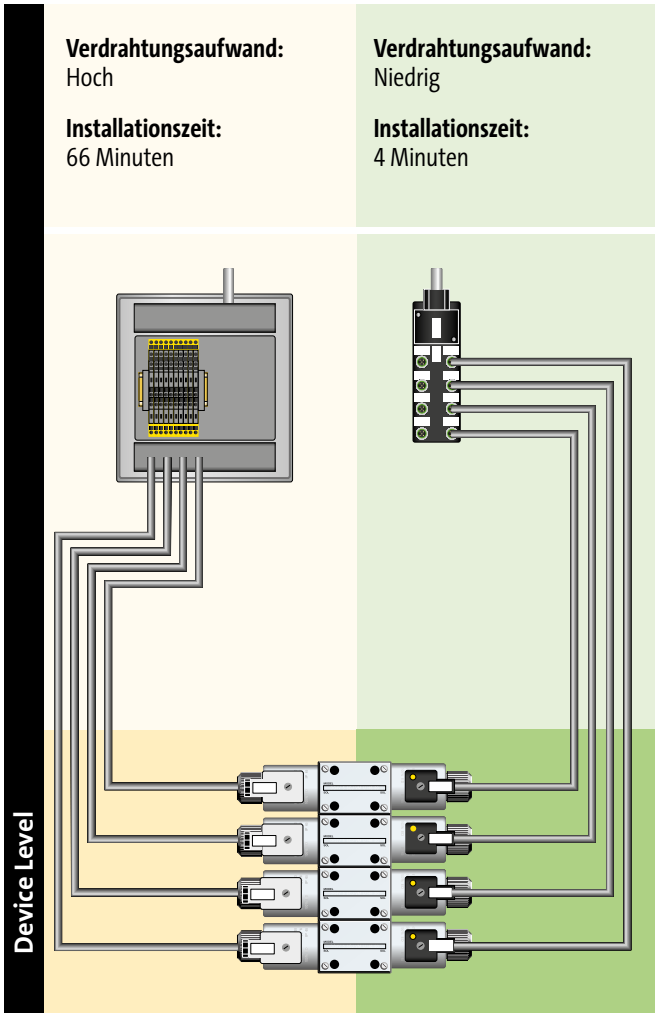
Eigenschaften	PVC (Typ 1)	PUR (Typ 3)	PUR (Typ 5)
Flammwidrig	√	√	√
Best. gegenüber Chemikalien	√	√	√
Beständig gegenüber Öl		√	√
Best. gegenüber Schweißfunken			√
C-Track Biegebelastbarkeit		5 Mio.	10 Mio.
Torsionsbelastbarkeit		± 180°	± 360°
UV-Beständig		√	√
Halogenfrei		√	√
Temperaturen	-5 bis 80°C 23 bis 176°F	-25 bis 80°C -13 bis 176°F	-25 bis 90 °C -13 bis 194°F
Anwendungsbeispiele	Verpackung Nahrungsmittel/ Getränke Montage-/ Fertigungs-straßen	Werkzeug-maschinen Schwenktische Metallzerspanung	Werkzeug-maschinen Industrieroboter Metallzerspanung

Kabelkodierung

Ventilstecker	PVC (Typ 1)	PUR (Typ 3)	PUR (Typ 5)
gelb – Einzelventil	016	036	056
gelb – Doppelventil	017	037	057
grau – Einzelventil	216	236	256
grau – Doppelventil	217	237	257
schwarz – Einzelventil	616	636	656
schwarz – Doppelventil	617	637	657

Xtreme	PUR schwarz
Deutsch 2-polig	754
Deutsch 3-polig	564
Deutsch 4-polig	569
Deutsch 6-polig	572
SuperSeal 2-polig	512
SuperSeal 3-polig	513
SuperSeal 4-polig	514

Verbindungseffizienz

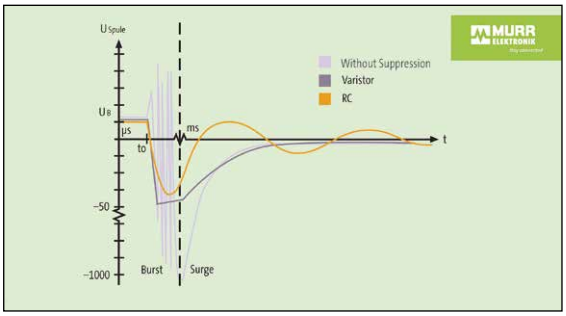


- Schutzart IP54
- Ungeprüfte Anschlüsse
- Fehlersuche erfordert Multimeter
- Viele zu bestellende und zu verwaltende Komponenten
- Erhöhter Arbeitsaufwand

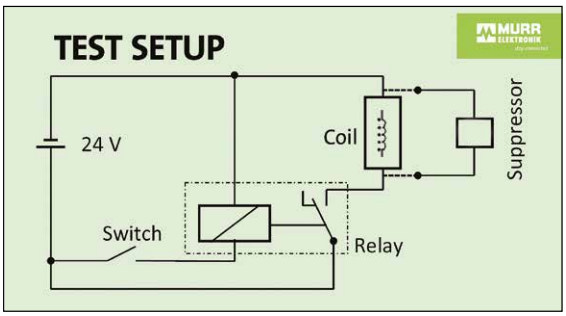
- Schutzart IP67
- Werksgeprüfte Anschlüsse
- LED-Anzeigen für Diagnose
- Geringere Baugröße für kompakte Installationen
- Geringere Anzahl von Komponenten
- Kennzeichnungen
- Schnelle/einfache Installation

Wozu Entstörung?

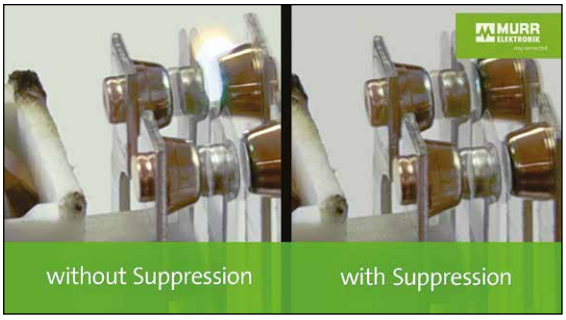
Wenn eine induktive Last (Spule) an 24 V abgeschaltet wird, entstehen Spannungsspitzen von über 1000 V. Diese Spannungsspitzen können nicht nur die Spule, sondern auch andere Module im gleichen Schaltkreis zerstören.



Zu Beginn des Diagramms sehen Sie die Kurve einer solchen Spannungsspitze bei 24 V ohne Entstörung. Außerdem sind zwei Kurven mit Entstörung abgebildet, von denen eine die Charakteristik einer Entstörung mit Varistor und eine die Charakteristik einer RC-Entstörung darstellt.



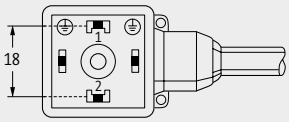
Die Abbildung zeigt ein Blockschaltbild des Prüfaufbaus.



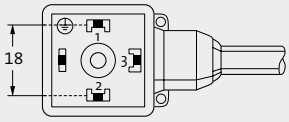
Im Prüfaufbau ist der Unterbrechungsfunke eines Motorrelais ohne (links) und mit (rechts) Entstörmodul in Echtzeit und verlangsamt zu sehen. Der Unterbrechungsfunke ist noch immer zu sehen. Dieser ist im Vergleich zur Schaltung ohne Entstörmodul jedoch weniger intensiv.

Für weitere Informationen scannen Sie bitte den QR-Code, um unseren YouTube® Kanal zu besuchen. Rufen Sie unser Video **„Extreme Testing“** auf, um ein Entstörmodul in Aktion zu sehen.

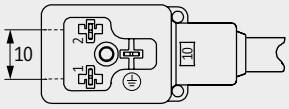
Kontaktbelegungen



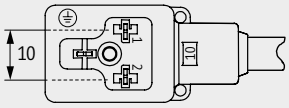
Bauform A
(18 mm)



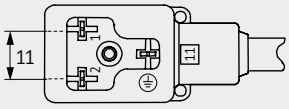
Bauform A
Druckschalter



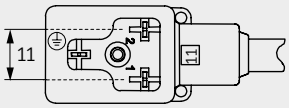
Bauform B
(10 mm)



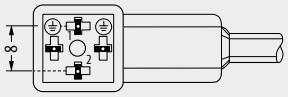
Bauform B
180°



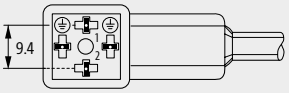
Bauform BI
(11 mm)



Bauform BI
180°



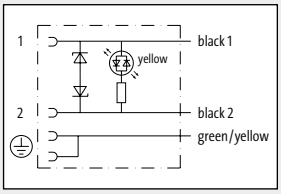
Bauform C
(8 mm)



Bauform CI
(9,4 mm)

Polarität

Bei der Verdrahtung von „umspritzten“ DIN-Ventilsteckern ist die Polarität unerheblich. Wir verwenden eine Schaltung, die die Verbindung und den Schutz unabhängig von der Polarität sicherstellt.



Mit freiem Leitungsende

Kabelfarben:

Beschaltung		Bauform A 18 mm	B 10 mm	BI 11 mm	C 8mm	CI 9.4 mm
Standard						
24 V	LED	18001	10001	11001	80001	94001
	LED + Schutzbeschaltung	18021	10021	11021	80021	94021
	LED + Schutzbeschaltung, PE 180° gedreht		10081	11081		
	Druckschalter mit LED	18121 18141				
110 V	LED	18011			80011	
	LED + Schutzbeschaltung	18041	10041	11041	80041	94041
	LED + Schutzbeschaltung, PE 180° gedreht			11141		
230 V	LED + Schutzbeschaltung	18061		11051		
	Ohne Beschaltung	18081	10061	11061	80061	94061
	Druckschalter ohne Beschaltung	18111			80141	94141
Spezialanwendungen						
24 V	LED + Schutzbeschaltung, kl. Bauform				80031	94031
	Energiesparend	18211 18221				
	LED + Gleichrichter	18301				
110 V	LED + Schutzbeschaltung, kl. Bauform					94051
	LED + Gleichrichter	18311				
230 V	LED + Schutzbeschaltung, PE 180° gedreht			11091		
	Ohne Beschaltung, kl. Bauf.					94071
	Ohne Beschaltung PE 180° gedreht			11071		
	LED + Gleichrichter	18321				

Nicht verfügbar – keine industrielle Standardkonfiguration.

M8/12-Verbindungsleitungen

Kabelfarben:

Beschaltung		Bauform A 18 mm	B 10 mm	BI 11 mm	C 8 mm	CI 9.4 mm
M12						
24 V	LED + Schutzbeschaltung	40881	41001	40961	41081	41041
	LED + Schutzbeschaltung, kl. Bauform				41091	41051
	LED + Schutzbeschaltung, PE 180° gedreht		41002	40962		
	LED + Schutzbeschaltung, M12 gewinkelt	40901	41021	40981	41101	41061
	Druckschalter mit LED	40921 40931				
	Druckschalter mit LED, M12 gewinkelt	40941 40951				
110 V	LED + Schutzbeschaltung	40891		40971		41042
	LED + Schutzbeschaltung, M12 gewinkelt	40911				
	Ohne Beschaltung	40885		40965	41085	
	Ohne Beschaltung M12 gewinkelt	40905				
M8						
24 V	LED + Schutzbeschaltung – 3-polig	88701	88741	88781	88421	88415
	LED + Schutzbeschaltung – 4-polig	88711	88751	88791	88431	88461
	LED + Schutzbeschaltung – 3-polig, M8 gewinkelt	88721	88761	88801	88441	88481
	LED + Schutzbeschaltung – 4-polig, M8 gewinkelt	88731	88771	88811	88451	88491

Doppelventilstecker

Kabelfarben:

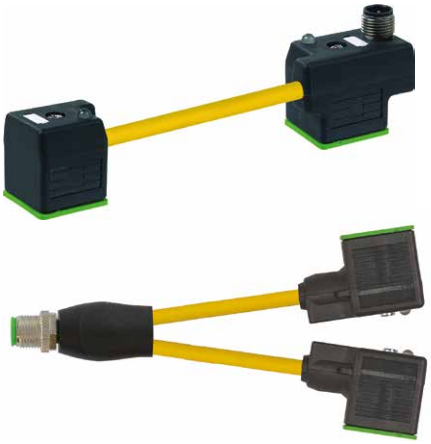
Beschaltung		Bauform A 18 mm	B 10 mm	BI 11 mm	C 8 mm	CI 9.4 mm
24 V	LED + Schutzbeschaltung Kopfabstand = 100 mm	58001	58201	58101	58401	58431
	LED + Schutzbeschaltung Kopfabstand = 150 mm	58021	58221	58121	58411	58441
	LED + Schutzbeschaltung Kopfabstand = 200 mm	58041	58241	58141	58421	58451
	LED + Schutzbeschaltung Kopfabstand = 300 mm	58081				
110 V	LED + Schutzbeschaltung Kopfabstand = 100 mm	58005				58435
	LED + Schutzbeschaltung Kopfabstand = 150 mm	58025				
	LED + Schutzbeschaltung Kopfabstand = 200 mm	58045				
230 V	LED + Schutzbeschaltung Kopfabstand = 100 mm	58002				
	LED + Schutzbeschaltung Kopfabstand = 150 mm	58022				
	LED + Schutzbeschaltung Kopfabstand = 200 mm	58042				
M12 gerade + Kabel						
24 V	LED + Schutzbeschaltung Kopfabstand = 100 mm	41571		41811		42945
	LED + Schutzbeschaltung Kopfabstand = 150 mm	41591				42955
	LED + Schutzbeschaltung Kopfabstand = 200 mm	41611				
	LED + Schutzbeschaltung Kopfabstand = 300 mm	41613				
M12 gewinkelt + Kabel						
24 V	LED + Schutzbeschaltung Kopfabstand = 100 mm	41511				
	LED + Schutzbeschaltung Kopfabstand = 150 mm	41531				
	LED + Schutzbeschaltung Kopfabstand = 200 mm	41551				

M8/12-Adapter

Beschaltung		Bauform A 18 mm	B 10 mm	BI 11 mm	C 8 mm	CI 9.4 mm
M12 Stecker nach oben						
24 V	LED + Schutzbeschaltung	41301	41901	42021	42811	42851
	LED	41281	41881	42001		
	Druckschalter mit LED	41321 41323				
110 V	LED + Schutzbeschaltung	41302				
	Ohne Beschaltung	41261	41861	41981		
M12 Stecker nach hinten						
24 V	LED + Schutzbeschaltung	41421	41961	42081	42831	42871
	LED + Schutzbeschaltung, PE 180° gedreht		41971	42091		
	LED	41401	41941	42061		
	LED, PE 180° gedreht		41951	42071		
	Druckschalter mit LED	41441				
110 V	LED + Schutzbeschaltung	41431				
	Ohne Beschaltung	41381	41921	42041		
	Ohne Beschaltung PE 180° gedreht		41931	42051		
3-polig M8 Stecker nach oben						
24 V	LED + Schutzbeschaltung	88905	88925	88945	88965	88985
	LED	88903	88923	88943		
60 V	Ohne Beschaltung	88901	88921	88941		
3-polig M8 Stecker nach hinten						
24 V	LED + Schutzbeschaltung	88915	88935	88955	88975	88995
	LED	88913	88933	88953		
60 V	Ohne Beschaltung	88911	88931	88951		

Für Doppelventile auf M12-Anschluss

Kabelfarben:



Beschaltung		Bauform A 18 mm	B 10 mm	BI 11 mm	C 8 mm	CI 9.4 mm
Doppenventilstecker mit M12 Stecker nach oben						
24 V	LED + Schutzbeschaltung Kopfabstand = 100 mm	41501	41621	41741	42881	42941
	LED + Schutzbeschaltung Kopfabstand = 150 mm	41521	41641	41761	42891	42951
	LED + Schutzbeschaltung Kopfabstand = 200 mm	41541	41661	41781	42901	42961
Doppenventilstecker mit M12 Stecker nach hinten						
24 V	LED + Schutzbeschaltung Kopfabstand = 100 mm	41561	41681	41801	42911	42971
	LED + Schutzbeschaltung Kopfabstand = 150 mm	41581	41701	41821	42921	42981
	LED + Schutzbeschaltung Kopfabstand = 200 mm	41601	41721	41841	42931	42991
M12 Y-Verteiler						
24 V	LED + Schutzbeschaltung	42401	42411	42421	42431	42441

Selbstanschließbar

SVS

SVS Eco

SVS Eco LED

Beschaltung			Bauform A 18 mm	B 10 mm	BI 11 mm	C 8 mm	CI 9.4 mm
SVS							
24 V	LED + Schutzbeschaltung (Z-Diode)	M16	29001	29561	29801		
		PG9	29021	29581	29821		
	LED + Schutzbeschaltung (RC)	M16	29041	29601	29841		
		PG9	29061	29621	29861		
	LED + Schaltverstärker	M16	29481				
		PG9	29501				
	Druckschalter LED gn/ge	M16	29441				
		PG9	29461				
110 V	LED + Schutzbeschaltung (VDR)	M16	29081	29641	29881		
		PG9	29101	29661	29901		
	LED + Schutzbeschaltung (RC)	M16	29121				
		PG9	29141				
230 V	LED + Schutzbeschaltung (VDR)	M16	29161	29681	29921		
		PG9	29181	29701	29941		
	LED + Schutzbeschaltung (RC)	M16	29121	29721	29961		
		PG9	29141	29741	29981		
	Ohne Beschaltung	M16	29241	29761	30001		
		PG9	29261	29781	30021		
	LED + Gleichrichter	M16	29521				
		PG9	29541				
	Druckschalter LED rt/gn	M16	29281				
		PG9	29301				
	Druckschalter LED gelb	M16	29361				
		PG9	29381				
	Druckschalter ohne Beschaltung	M16	29401				
		PG9	29421				
SVS Eco							
24 V	LED + Schutzbeschalt. (VDR)		29005	29565	29805	30105	30205
110 V	LED + Schutzbeschalt. (VDR)		29085	29645	29885	30115	30215
230 V	LED + Schutzbeschalt. (VDR)		29165	29685	29925	30125	
	Ohne Beschaltung		29245	29765	30005	30055	30155
	Druckschalter ohne Beschaltung		29405				

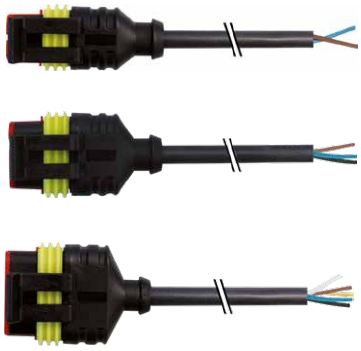
Xtreme – Ventilsteckverbinder für mobile Applikationen

Kabelfarben:

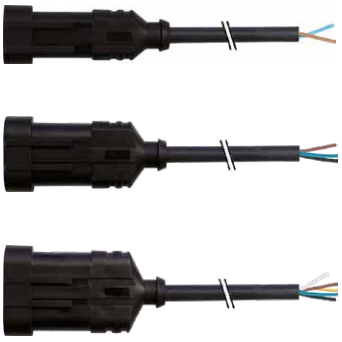
Deutsch®
MDC06-2S und MDC04-2P

Junior Timer

SuperSeal®
MSC 1,5...S



SuperSeal®
MSC 1,5...P



Beschaltung		Bauform													
		DIN A Xtreme	Junior Timer	Junior Timer 90°	Deutsch® MDC06-2S	Deutsch® MDC04-2P	Deutsch® MDC06-3S	Deutsch® MDC06-4S	Deutsch® MDC06-6S	SuperSeal® MSC1.5-2S	SuperSeal® MSC1.5-3S	SuperSeal® MSC1.5-4S	SuperSeal® MSC1.5-2P	SuperSeal® MSC1.5-3P	SuperSeal® MSC1.5-4P
12 V ... 24 V	LED		70021	70321	72031										
	LED + Schutzbe-schaltung	18021	70061	70361	72041										
	Schutzbeschaltung				72051										
	M12 gerade LED		43011	43041											
	M12 gerade LED + Schutzbeschaltung	40881	43021	43051											
	M12 gewinkelt LED		43161	43191											
	M12 gewinkelt LED + Schutzbeschaltung		43051	43201											
230V	Ohne Beschaltung	18081	70001	70301	72011	72301	72081	72161	72221	73001	73081	73161	73301	73381	73461
	M12 gerade ohne Beschaltung	40885	43001	43031	43081			77281							
	M12 gewinkelt ohne Beschaltung		43151	43181	43231										
Für Doppelventile															
12V ... 24V	LED + Schutzbeschaltung Kopfabstand = 150 mm	58021													
	LED + Schutzbeschaltung Kopfabstand = 150 mm M12 + Kabel	41591													
	LED + Schutzbeschaltung M12 Y-Verteiler	42401													

| Aufbau der variablen Artikelnummer

7	0	X	X	—	1	8	0	0	1	—	y	y	y	0	3	0	0

Ersetzen Sie **XX** mit **00** – **Standard**
mit **72** – **Xtreme**

Nummer der Bauform aus den Tabellen in diesem Dokument

Kabeltyp entsprechend Angabe auf der Frontseite

Kabellänge in cm
(Standardlängen siehe Hauptkatalog)

Sofern zutreffend. Sofern kein Kabel vorhanden ist, sind diese Kästen mit Nullen zu füllen (0000000).

Ventilstecker – Mehr Vielfalt, weniger Aufwand | 0523 DE | Art.-No. 9841351

MURR ELEKTRONIK

stay connected

Die in dem Prospekt enthaltenen Angaben wurden mit der größtmöglichen Sorgfalt erarbeitet. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität ist die Haftung auf grobes Verschulden begrenzt.

Unsere gesellschaftliche Verantwortung umfasst das ganzheitliche Handeln des Unternehmens. Wir achten auch auf eine umweltgerechte Produktionskette bei unseren Prospekten.

FSC www.fsc.org MIX Papier aus verantwortungsvollen Quellen FSC® C158404

www.murrelektronik.com