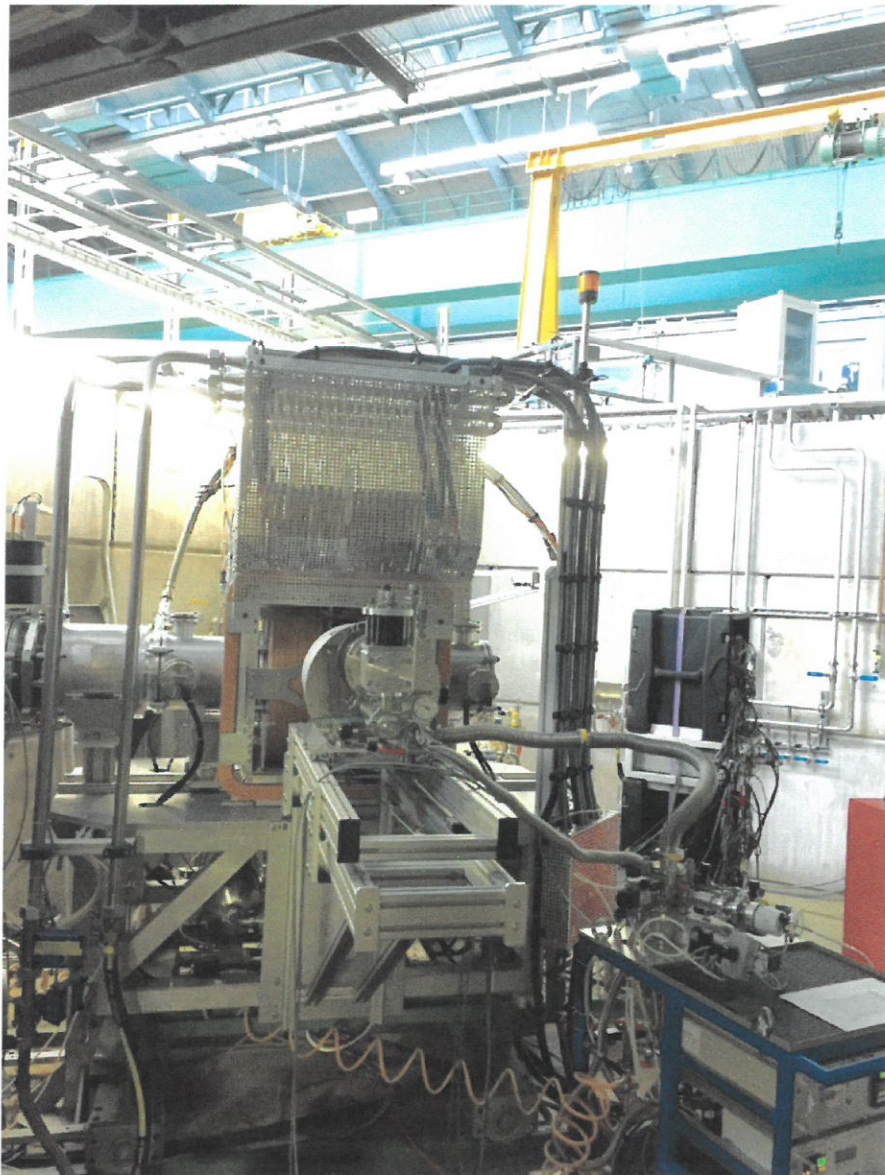


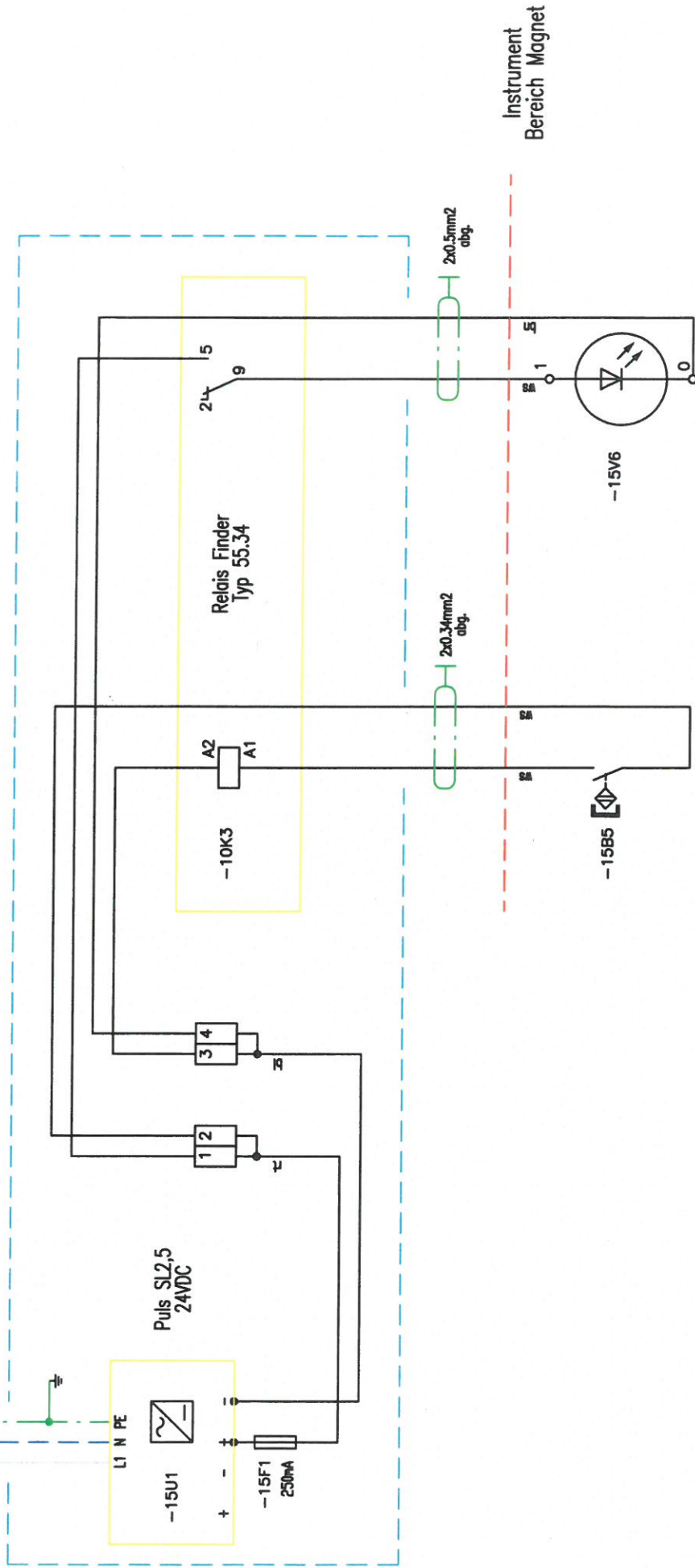
# GPS Magnetfeldwarnung



Einspeisung von  
Typ 13 (230VAC)  
E12.1/ F4, 16A

U10

Kunststoffgehäuse an Wand montiert



Warnlampe  
oberhalb Magnet

Werma KombiSIGN70  
LED-Rundumlicht gelb  
24VDC/AC/70mA

Reed-Sensor

MEYER  
MK03-1A66C

Instrument  
Bereich Magnet

Änderung	Datum	Name	Plot	Ers. für	Instrument GPS Magnetfeldwarnung Elektroschema	=GPS +EXP.HALLE	Blatt Folge
	Datum	Name	Plot	Ers. für			
	15.04.15	leimann_m1	EXP.HALLE_GPS				15



# Mechanics

**PULS**

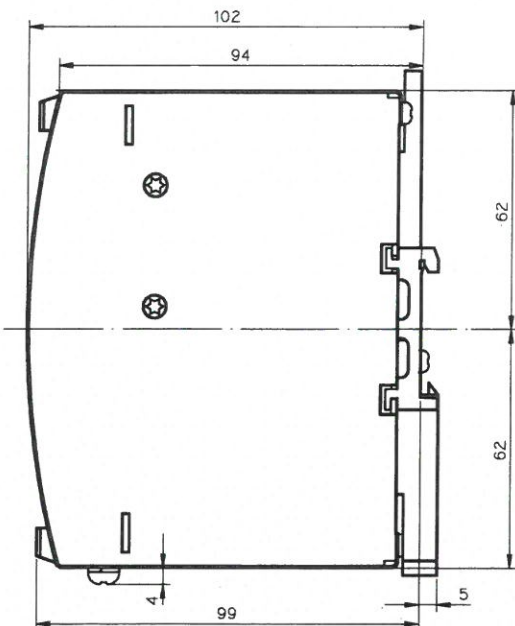
## SL2.5/ SL5/ SL10

- Innovative DIN-Rail mount, unit holds even at vibration or lateral pressure
- Clearly arranged and user oriented
- Large, robust screw terminals
- Sealed metal housing
- Fine ventilating grid



Data sheet

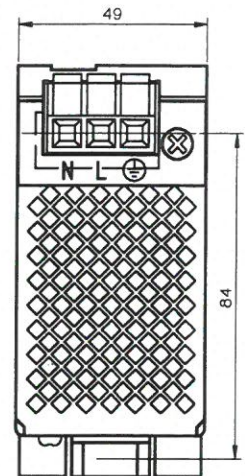
**Side view SL2.5**



**Front view SL2.5**



**Bottom view SL2.5**



### Construction / Mechanics

Unit	Housing dimensions and Weight		Free space for ventilation		
	W x H x D [mm]	weight	left	above/below	right
• <b>SL2.5</b>	49 x 124 x 102	460 g	0 mm	25 mm each	10 mm
• <b>SL5.10x</b>	64 x 124 x 102	620 g	15 mm	25 mm each	15 mm
• <b>SL5.300</b>	73 x 124 x 117	730 g	15 mm	50 mm each	15 mm
• <b>SL10</b>	120 x 124 x 102	980 g	15 mm	25 mm each	15 mm

Overall depth = depth value as mentioned + DIN rail depth

Robust metal housing with fine ventilat. grid (◇ 3,5 mm, IP20), to keep out small parts (e.g. screws)

Mounting on DIN-Rail (TS35/7.5 or TS35/15, 1...1.5 mm thick), thus

- Simple snap-on system
- Sits safely and firmly on the DIN-Rail
- No tools required to remove

or backplane-mounted (two optional screw mounting sets SLZ01 required)

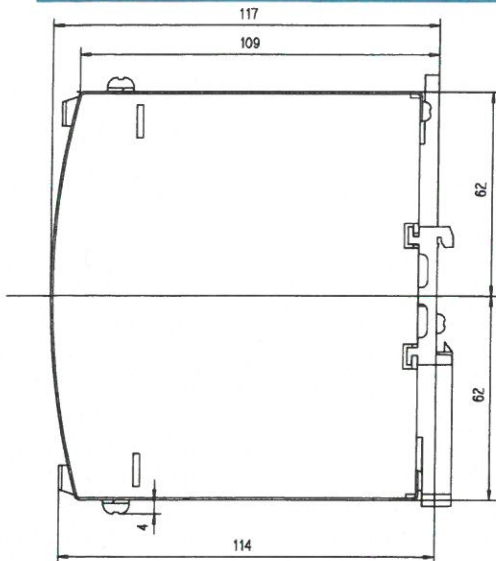
### Connections

- Connections
- Input/Output
  - Current handling capacity
  - Grid
- Screw terminals, connector size range: solid 0.5- 6 mm<sup>2</sup> / flexible 0.5- 4 mm<sup>2</sup>  
30 A per output  
Two connectors per output, 9 mm distance between adjacent connectors

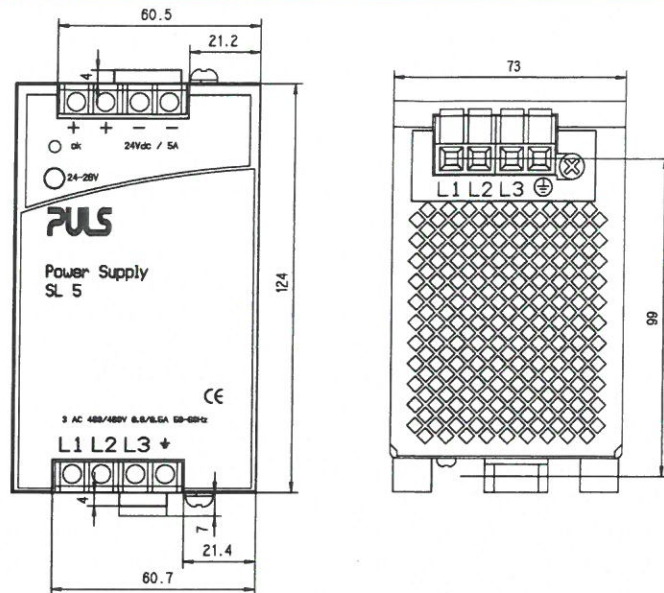
- Design advantages:
- All connection blocks are easy to reach as mounted at the the front panel.
  - Input and output are strictly apart from each other and so cannot be mixed up

### Order information

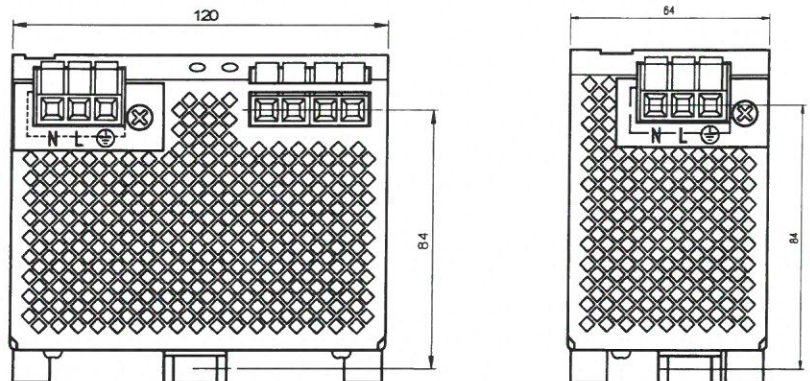
Order number	Description
SL2.100	24V/2.5A
SL2.103	12-15V/40W
SL5.100	24V/5A
SL5.102	24-28V/120W
SL5.105	24-28V/120W
SL5.300	24-28V/120W, 3AC400-500V input
SL10.100 and SL10.105	24-28V/240W
SL10.101	48-56V/240W
SLZ01	Screw mounting set, two needed per unit



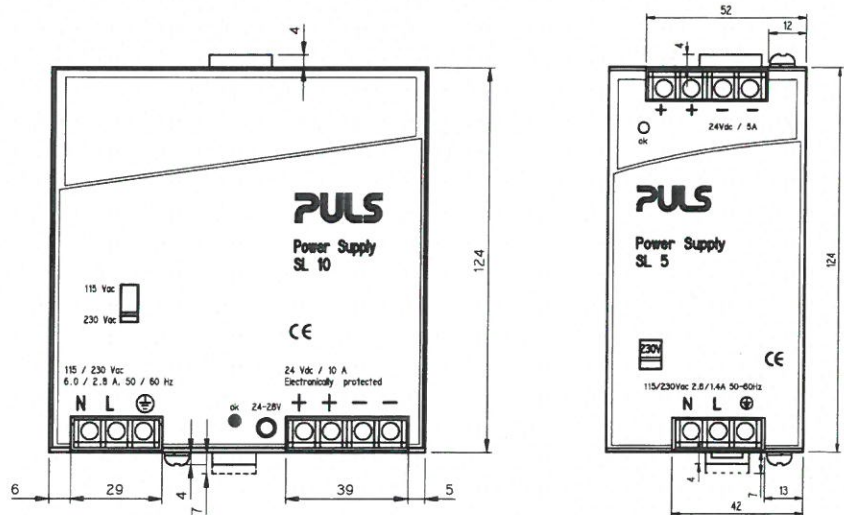
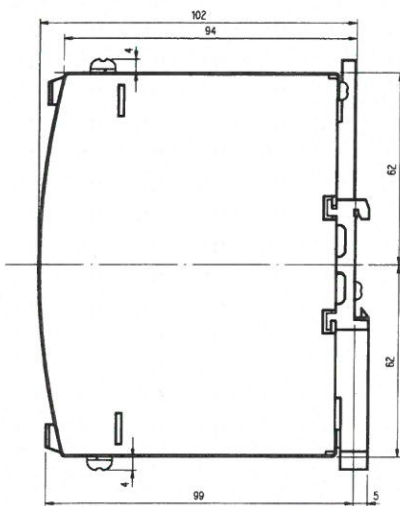
All views SL5.300



Bottom view  
SL10 SL5.10x



Side view and front view  
SL10, SL5.10x



This 'mechanics data sheet' exclusively deals with the mechanical properties of the product. For further information (especially concerning electrical properties), please refer to the generic data sheet of the SL2.5, SL5 and SL10 and to the basic data sheet „The SilverLine“ dealing with common features of all SilverLine units. This data sheet is subject to change without prior notice.

**Your partner in power supply:**

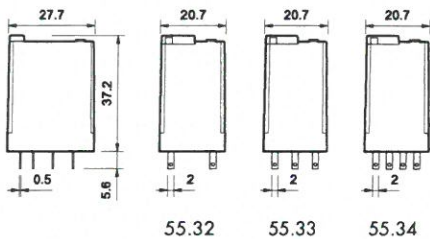


**PULS GmbH**  
Arabellastraße 15  
D-81925 München  
Tel.: +49 89 9278-0  
Fax: +49 89 9278-199  
www.puls-power.com



## Miniatur-Industrie-Relais für Leiterplatte oder steckbar

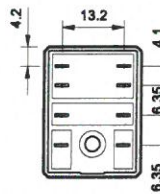
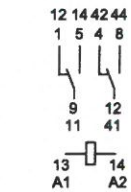
- Spulen für AC und DC
- Blockierbare Prüftaste und mechanische Anzeige, Standard bei 2 und 4 Wechslern
- Kompatibel mit Zeitrelais Serie 85
- Fassungen für Leiterplatte oder 35 mm Schiene mit Schraub- oder Zugfederklemmen



### 55.32



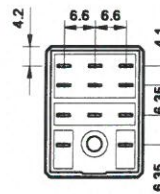
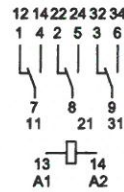
- 2 Wechsler, 10 A
- Steckbar mit Fassungen Serie 94



### 55.33



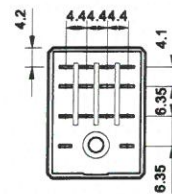
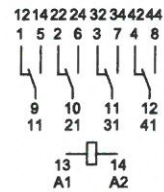
- 3 Wechsler, 10 A
- Steckbar mit Fassungen Serie 94



### 55.34



- 4 Wechsler, 7 A
- Steckbar mit Fassungen Serie 94



## Kontakte

Anzahl der Kontakte	2 Wechsler	3 Wechsler	4 Wechsler
Max. Dauerstrom/max. Einschaltstrom A	10/20	10/20	7/15
Nennspannung/max. Schaltspannung V AC	250/400	250/400	250/250
Max. Schaltleistung AC1 VA	2.500	2.500	1.750
Max. Schaltleistung AC15 (230 V AC) VA	500	500	350
1-Phasenmotorlast, AC3 - Betrieb (230 V AC) kW	0,37	0,37	0,125
Max. Schaltstrom DC1: 30/110/220V A	10/0,25/0,12	10/0,25/0,12	7/0,25/0,12
Min. Schaltlast mW (V/mA)	300 (5/5)	300 (5/5)	300 (5/5)
Kontaktmaterial Standard	AgNi	AgNi	AgNi

## Spule

Lieferbare V AC (50/60 Hz)	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240		
Nennspannungen (U <sub>N</sub> ) V DC	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 125 - 220		
Bemessungsleistung AC/DC VA (50 Hz)/W	1,5/1	1,5/1	1,5/1
Arbeitsbereich	AC	(0,8...1,1)U <sub>N</sub>	(0,8...1,1)U <sub>N</sub>
	DC	(0,8...1,1)U <sub>N</sub>	(0,8...1,1)U <sub>N</sub>
Haltespannung AC/DC	0,8 U <sub>N</sub> /0,5 U <sub>N</sub>	0,8 U <sub>N</sub> /0,5 U <sub>N</sub>	0,8 U <sub>N</sub> /0,5 U <sub>N</sub>
Rückfallspannung AC/DC	0,2 U <sub>N</sub> /0,1 U <sub>N</sub>	0,2 U <sub>N</sub> /0,1 U <sub>N</sub>	0,2 U <sub>N</sub> /0,1 U <sub>N</sub>

## Allgemeine Daten

Mech. Lebensdauer AC/DC Schaltspiele	20 · 10 <sup>6</sup> /50 · 10 <sup>6</sup>	20 · 10 <sup>6</sup> /50 · 10 <sup>6</sup>	20 · 10 <sup>6</sup> /50 · 10 <sup>6</sup>
Elektrische Lebensdauer AC1 Schaltspiele	200 · 10 <sup>3</sup>	200 · 10 <sup>3</sup>	150 · 10 <sup>3</sup>
Ansprech-/Rückfallzeit ms	9/3	9/3	9/3
Spannungsfestigkeit Spule/Kontakte (1,2/50 μs) kV	4	4	4
Spannungsfestigkeit offene Kontakte V AC	1.000	1.000	1.000
Umgebungstemperatur °C	-40...+85	-40...+85	-40...+85
Relaischutzart	RT I	RT I	RT I

Zulassungen (Details auf Anfrage)



## Bestellbezeichnung

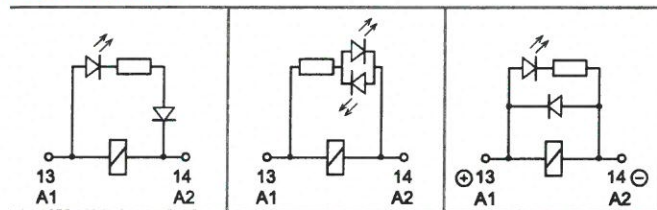
Beispiel: Serie 55, Miniatur-Industrie-Relais, steckbar, 4 Wechsler, Spulenspannung 12V DC mit blockierbarer Prüffaste und mechanischer Anzeige.

<b>5</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>
Serie		Typ		Anzahl der Kontakte		Spulenerregung		Spulennennspannung		Ausführung	
1 = Printausführung 3 = steckbar		2 = 2 Kontakt 10 A 3 = 3 Kontakt 10 A 4 = 4 Kontakt 7 A		8 = AC (50/60 Hz) 9 = DC		Siehe Spulentabelle		<b>A: Kontaktmaterial</b> 0 = AgNi, Standard 2 = AgCdO 5 = AgNi + Au (5 µm)		<b>B: Kontaktart</b> 0 = Wechsler	
								<b>C: Option</b> 0 = Keine 1 = Blockierbare Prüffaste 2 = Mechanische Anzeige 3 = LED- Anzeige für AC 4 = Blockierbare Prüffaste + mechanische Anzeige 5 = Blockierbare Prüffaste + LED (AC) 54 = Blockierbare Prüffaste + LED (AC) + mechanische Anzeige 6* = LED für DC, polaritätsneutral, <b>nicht Standard</b> 7* = Blockierbare Prüffaste + LED für DC, polaritätsneutral, <b>nicht Standard</b> 74* = Blockierbare Prüffaste für DC + mechanische Anzeige, polaritätsneutral, <b>nicht Standard</b> 8* = LED + Freilaufdiode (+ an A1/13 DC, Standardpolarität) 9* = Blockierbare Prüffaste + LED + Freilaufdiode (+ an A1/13 DC, Standardpolarität) 94* = Blockierbare Prüffaste + LED + Freilaufdiode (+ an A1/13 DC, Standardpolarität) + mechanische Anzeige			

Die Ausführung kann nur innerhalb einer Zeile gewählt werden. Bevorzugte Ausführungen sind "fett" gedruckt.

Typ	Spule	A	B	C	D
55.32/34	AC-DC	0 - 2 - 5	0	0	0
	AC	<b>0</b> - 2 - 5	<b>0</b>	2 - 3 - <b>4</b> - 5	<b>0</b>
	AC	0 - 2 - 5	0	54	/
	DC	<b>0</b> - 2 - 5	<b>0</b>	2 - <b>4</b> - 6 - 7 - 8 - 9	<b>0</b>
	DC	0 - 2 - 5	0	74 - 94	/
55.33	AC-DC	<b>0</b> - 2 - 5	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	AC	0 - 2 - 5	0	1 - 3 - 5	0
	DC	0 - 2 - 5	0	1 - 6 - 7 - 8 - 9	0
55.12/13/14	AC-DC	<b>0</b> - 2 - 5	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b> - 1

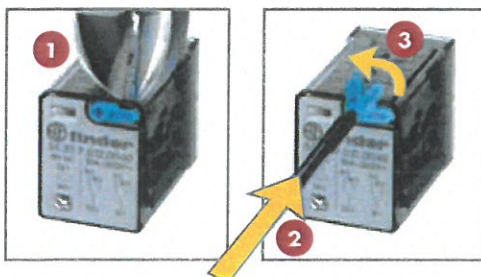
### Mögliche Optionen



C: Option 3, 5, 54  
LED (AC)

C: Option 6, 7, 74  
LED antiparallel für DC  
(DC - polaritätsneutral)

C: Option 8, 9, 94  
LED + Freilaufdiode für DC  
(Plus-Polarität an A1/13)



### Blockierbare Prüffaste (0010, 0040, 0050, 0054, 0070, 0074, 0090, 0094)

Die spezielle Finder-Prüffaste kann in zweierlei Weise genutzt werden:

- Prüffaste: Durch Drücken der Prüffaste bleiben die Kontakte so lange geschlossen, bis die Prüffaste losgelassen wird.
- Blockierbare Prüffaste [Nach Abschneiden des Sicherungsstiftes (im roten Kreis) mit einem Messer]
  - Als Prüffaste wie unter 1. beschrieben nutzbar oder
  - Als blockierbare Prüffaste nutzbar. Hierzu ist die Prüffaste um 90° zu drehen, so dass der "Erinnerungszeiger" nach aussen weist. Nach dem Prüfvorgang ist die blockierbare Prüffaste zurück zu stellen.

In beiden Fällen hat die Betätigung der Prüffaste zügig und direkt zu erfolgen.

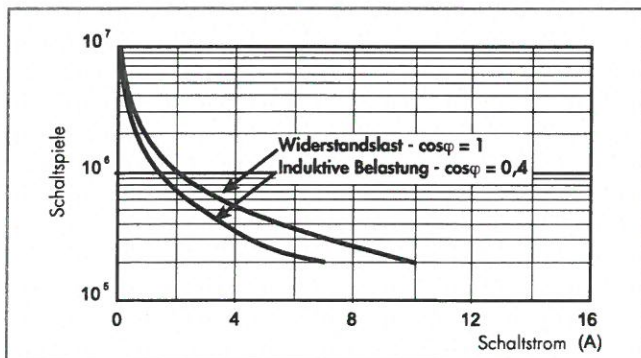


## Allgemeine Angaben

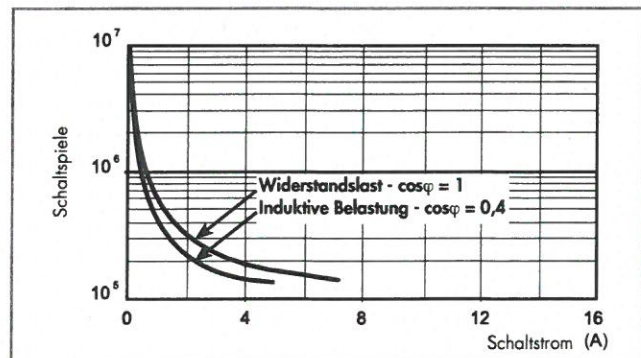
Isolationseigenschaften nach EN 61810-1		2 Kontakte - 3 Kontakte		4 Kontakte	
Nennspannung des Versorgungssystems (Netz)	V AC	230/400		230	
Bemessungsisolationsspannung	V AC	400		250	
Verschmutzungsgrad		2		2	
<b>Isolation zwischen Spule und Kontaktsatz</b>					
Art der Isolation		Basis Isolierung		Basis Isolierung	
Überspannungskategorie		III		III	
Bemessungs-Stoßspannung	kV (1,2/50 µs)	4		4	
Spannungsfestigkeit	V AC	2.000		2.000	
<b>Isolation zwischen benachbarten Kontakten</b>					
Art der Isolation		Basis Isolierung		Basis Isolierung	
Überspannungskategorie		III		II	
Bemessungs-Stoßspannung	kV (1,2/50 µs)	4		2,5	
Spannungsfestigkeit	V AC	2.000		1.550	
<b>Isolation zwischen offenen Kontakten</b>					
Art der Unterbrechung		Mikro-Abschaltung		Mikro-Abschaltung	
Überspannungskategorie	V AC/kV (1,2/50 µs)	1.000/1,5		1.000/1,5	
<b>EMV - Störfestigkeit des Ansteuerungskreises (Spule)</b>					
Burst (5...50)ns, 5 kHz, an A1 - A2		EN 61000-4-4		Klasse 4 (4 kV)	
Surge (1,2/50 µs) an A1 - A2 (differential mode)		EN 61000-4-5		Klasse 4 (4 kV)	
<b>Weitere Daten</b>					
Prellzeit beim Schliessen des Schliessers/Öffners	ms	1/4			
Vibrationsfestigkeit (5...55)Hz: Schliesser/Öffner	g	15/15			
Schockfestigkeit	g	16			
Wärmeabgabe an die Umgebung	ohne Kontaktstrom	W 1			
	bei Dauerstrom	W 3 (55.12, 55.32)	W 4 (55.13, 55.33)	W 3 (55.14, 55.34)	
Empfohlener Abstand zwischen Relais auf Leiterplatte	mm	≥ 5			

## Kontaktaten

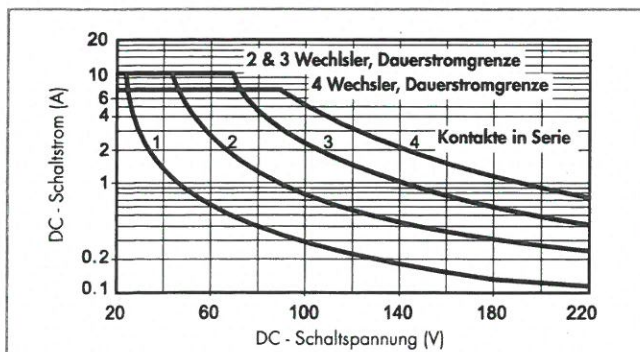
**F 55 - Elektrische Lebensdauer bei AC**  
2 und 3 Wechsler



**F 55 - Elektrische Lebensdauer bei AC**  
4 Wechsler



**H 55 - Gleichstromschaltvermögen bei DC1 - Belastung**



- Bei ohmscher Last (DC1) und einem Schnittpunkt von Strom und Spannung unterhalb der Kurve kann von einer elektrischen Lebensdauer von  $\geq 100.000$  Schaltspielen ausgegangen werden.
- Bei einer induktiven Last (DC13) ist eine Freilaufdiode parallel zur Last zu schalten. Anmerkung: Die Rückfallzeit der Last verlängert sich.



**Spulendaten**

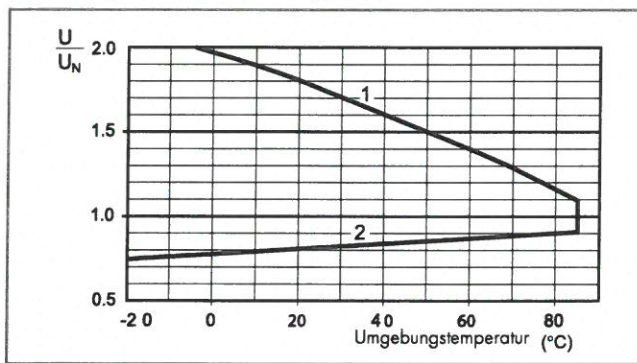
**DC Ausführung**

Nennspannung $U_N$ V	Spulencode	Arbeitsbereich		Widerstand R $\Omega$	Bemessungsstrom I mA
		$U_{min}$ V	$U_{max}$ V		
6	9.006	4,8	6,6	40	150
12	9.012	9,6	13,2	140	86
24	9.024	19,2	26,4	600	40
48	9.048	38,4	52,8	2.400	20
60	9.060	48	66	4.000	15
110	9.110	88	121	12.500	8,8
125	9.125	100	138	17.300	7,2
220	9.220	176	242	54.000	4

**AC Ausführung**

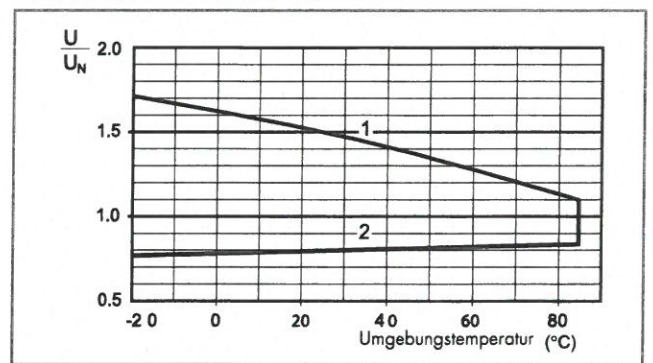
Nennspannung $U_N$ V	Spulencode	Arbeitsbereich		Widerstand R $\Omega$	Bemessungsstrom I mA
		$U_{min}$ V	$U_{max}$ V		
6	8.006	4,8	6,6	12	200
12	8.012	9,6	13,2	50	97
24	8.024	19,2	26,4	190	53
48	8.048	38,4	52,8	770	25
60	8.060	48	66	1.200	21
110	8.110	88	121	4.000	12,5
120	8.120	96	132	4.700	12
230	8.230	184	253	17.000	6
240	8.240	192	264	19.100	5,3

**R 55 - DC Spulen-Betriebsspannungsbereich**



1 - Max. zulässige Spulenspannung  
2 - Ansprechspannung bei Spulentemperatur gleich Umgebungstemperatur

**R 55 - AC Spulen-Betriebsspannungsbereich**



1 - Max. zulässige Spulenspannung  
2 - Ansprechspannung bei Spulentemperatur gleich Umgebungstemperatur

**Zubehör**



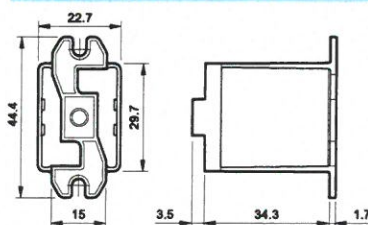
056.25



056.25 mit Relais

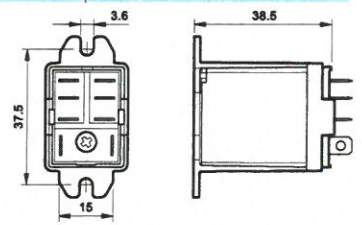
**Adapter zur kopfseitigen Chassisbefestigung für 55.32, 55.33, 55.34**

056.25



056.25

Der elektrische Anschluss erfolgt durch Löten und einer Schrumpfschlauch-Isolierung oder über isolierte Steckhülsen für (2x0,5) mm Faston.



056.25 mit Relais



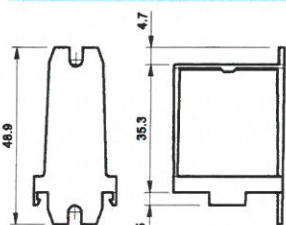
056.26



056.26 mit Relais

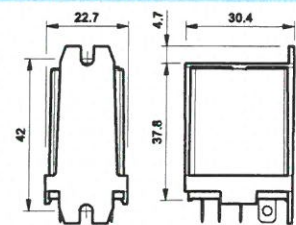
**Adapter zur rückseitigen Chassisbefestigung für 55.32, 55.33, 55.34**

056.26



056.26

Der elektrische Anschluss erfolgt durch Löten und einer Schrumpfschlauch-Isolierung oder über isolierte Steckhülsen für (2x0,5) mm Faston.



056.26 mit Relais



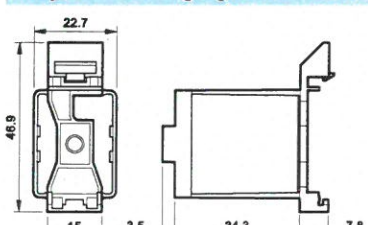
056.27



056.27 mit Relais

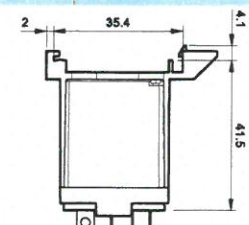
**Adapter zur Befestigung auf 35 mm Schiene für 55.32, 55.33, 55.34**

056.27



056.27

Der elektrische Anschluss erfolgt durch Löten und einer Schrumpfschlauch-Isolierung oder über isolierte Steckhülsen für (2x0,5) mm Faston.



056.27 mit Relais



**Zylindrische  
Reedsensoren****BESCHREIBUNG**

MK03-Sensoren sind magnetisch betätigte Reedsensoren in einem zylindrischen Gehäuse mit verschiedenen Anschlusskabeln. Die Montage erfolgt üblicherweise am feststehenden Teil; der Magnet am beweglichen. Magnetstärke und Position Magnet/ Sensor bestimmen Öffnungs- und Schließpunkte der Anordnung.

**APPLIKATIONEN**

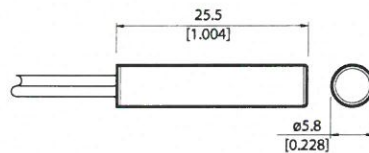
- Positions/Endschalterfunktion
- Tür/Fensterkontakt für die Sicherheitstechnik
- Levelsensoren in Verbindung mit Schwimmermagneten

**MERKMALE**

- Standardmäßig 5 Empfindlichkeitsklassen
- Leistungsschalter verfügbar
- Gutes Preis/Leistungsverhältnis
- Einzellitzen oder Rundkabel
- Verschiedene Gehäusefarben und -längen
- Diverse Kabel-Steckverbinder-Versionen verfügbar
- Hochspannungsversionen nach Anfrage

**ABMESSUNGEN**

Alle Abmessungen in mm [inch]  
Toleranzen  $\pm 0.2\text{mm}$



**BESTELLINFORMATIONEN**

**Bestellbeispiel:**

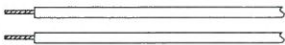
MK03 - 1A66 C - 500 W  
 1A ist die Kontaktart  
 66 ist der Schaltertyp  
 C ist die magnetische Empfindlichkeit  
 500 ist die Kabellänge (mm)  
 W ist die Anschlußart

Serie	Kontaktform	Schaltertype	Magnetische Empfindlichkeit	Kabellänge (mm)	Anschlußart
MK03 -	XX	XX	X -	XXX	X
Optionen	1 Form A	66	B, C, D, E	500*	W
	1 Form B	90			
	1 Form C				
* Andere Kabellänge erhältlich					

**MAGNETISCHE EMPFINDLICHKEIT**

Empfindlichkeitsklasse	Anzugsbereich (AW)
B	10 - 15
C	15 - 20
D	20 - 25
E	25 - 30

**ANSCHLUSSART**

<b>W</b>		Die spezifizierte Kabellänge beinhaltet: 5 mm abisolierte und verzinnte Enden
----------	---	--

Andere Kabel- und Steckervarianten auf Anfrage.



**KONTAKTDATEN**

Alle Daten bei 20° C	Kontakttyp → Kontaktform →	Kontakt 66 Form A			
		Min.	Typ.	Max.	Ein.
<b>Kontaktdaten</b>	<b>Bedingungen</b>				
Schaltleistung	Kombinationen von Schaltspannung und Schaltstrom dürfen die angegebene maximale Schaltleistung nicht übersteigen			10	W
Schaltspannung	DC oder peak AC			200	V
Schaltstrom	DC oder peak AC			0.5	A
Transportstrom	DC oder peak AC			1.25	A
Kontaktwiderstand statisch	Bei 0.5 V & 10mA			150	mΩ
Kontaktwiderstand dynamisch	Bei 0.5 V & 50mA, 1.5 ms nach dem Schließen			200	mΩ
Isolationswiderstand	Gemessen mit 100 Volt bei 45% Luftfeuchtigkeit	10 <sup>10</sup> *			Ω
Durchbruchspannung	> 60 Sek.	225*			VDC
Schaltzeit inkl. Prellen	100 % Übererregung			0.5	ms
Abfallzeit	Ohne Funkenlöschung			0.1	ms
Kapazität	Bei 10 kHz über den Kontakt		0.2		pF
<b>Magnetische Eigenschaften **</b>					
Anzugserregung		10		60	AW
Abfallerregung		4		54	AW
<b>Umweltdaten</b>					
Schockfestigkeit	1/2 Sinuswelle für 11 ms			50	g
Vibrationsfestigkeit	10 - 2000 Hz			20	g
Arbeitstemperatur	max. 10°C/ Minute Änderung	-20		85	°C
Lagertemperatur	max. 10°C/ Minute Änderung	-35		85	°C
Löttemperatur	5 Sek.			260	°C
Achtung: Die elektrische Angaben sind Maximalwerte. Bei unteren Empfindlichkeitsklassen können die Werte niedriger liegen. * Isolationswiderstand von 10E12 Ohm und Durchbruchspannung von min. 480 VDC erhältlich. ** Die Angaben sind Referenzwerte und beziehen sich auf unbearbeitete Original-Reedkontakte. Durch Kürzen der Anschlüsse für die vorliegende Bauform wird zum Schalten mehr Magnetkraft benötigt.					

**KONTAKTDATEN**

Alle Daten bei 20° C	Kontakttyp → Kontaktform →	Kontakt 90 Form B / C			Ein.
		Min.	Typ.	Max.	
Kontaktdaten	Bedingungen				
Schaltleistung	Kombinationen von Schaltspannung und Schaltstrom dürfen die angegebene maximale Schaltleistung nicht übersteigen			20	W
Schaltspannung	DC oder peak AC			175	V
Schaltstrom	DC oder peak AC			0.5	A
Transportstrom	DC oder peak AC			1.0	A
Kontaktwiderstand statisch	Bei 0.5 V & 50mA			150	mΩ
Kontaktwiderstand dynamisch	Bei 0.5 V & 10mA , 1.5 ms nach dem Schließen			250	mΩ
Isolationswiderstand	Gemessen mit 100 Volt bei 45% Luftfeuchtigkeit	10 <sup>9</sup>			Ω
Durchbruchspannung	> 60 Sek.	200			VDC
Schaltzeit inkl. Prellen	100 % Übererregung			0.7	ms
Abfallzeit	Ohne Funkenlöschung			1.5	ms
Kapazität	Bei 10 kHz über den Kontakt		1.0		pF
<b>Magnetische Eigenschaften **</b>					
Anzugserregung		15		40	AW
Abfallerregung					AW
<b>Umweltdaten</b>					
Schockfestigkeit	1/2 Sinuswelle für 11 ms			50	g
Vibrationsfestigkeit	10 - 2000 Hz			20	g
Arbeitstemperatur	max. 10°C/ Minute Änderung	-20		85	°C
Lagertemperatur	max. 10°C/ Minute Änderung	-35		85	°C
Löttemperatur	5 Sek.			260	°C
Achtung: Die elektrische Angaben sind Maximalwerte. Bei unteren Empfindlichkeitsklassen können die Werte niedriger liegen. * Isolationswiderstand von 10E12 Ohm und Durchbruchspannung von min. 480 VDC erhältlich. ** Die Angaben sind Referenzwerte und beziehen sich auf unbearbeitete Original-Reedkontakte. Durch Kürzen der Anschlüsse für die vorliegende Bauform wird zum Schalten mehr Magnetkraft benötigt.					





## Anschlusselement

- Für jede Montageart die passende Lösung auch mittels Zubehör
- Bajonettverschluss ermöglicht einfache Montage und Demontage der Signalelemente

Art.-Nr.: 840.080.00  
 Serie: KombiSIGN 70  
 Farbe: schwarz  
 Schutzart: IP54  
 Durchmesser: 70  
 Höhe: 43.5 mm



Farbe wählen:



Verfügbar:



Stück	1-9	10+
Preis in CHF	24.50	22.15

Ihr Einzelpreis

**CHF 24,50**

zzgl. MwSt., Fracht und Verpackung

Anzahl 1

Gesamtpreis

**CHF 24,50**

zzgl. MwSt., Fracht und Verpackung

In den Warenkorb



- Produkt vergleichen
- Produkt merken
- Produkt empfehlen
- Fragen zum Produkt stellen
- Produktinfo drucken

Technische Daten

Download

Zubehör

### Anschlusselement RM

Art.-Nr.:	840.080.00
Anschluss:	Schraubklemme max. 2.5 mm <sup>2</sup> eindrähtig
Befestigung:	Rohrmontage
Farbe:	schwarz
Kabeleinführung:	Kabeldurchmesser max. 14 mm
Schutzart:	IP54
Temperaturbereich:	-20°C ... +50 °C
Gehäusewerkstoff:	PA-GF
Durchmesser:	70 mm
Hohe:	43.5 mm
Nettogewicht:	95 g
Gesamtgewicht:	95 g

## LED-Rundumlichtelement

- Die Lauflichtansteuerung der LEDs erhöht die Signalwirkung
- Intensiver Rundum-Effekt bei sehr geringer Stromaufnahme



Art.-Nr.: 843.330.55  
Serie: KombiSIGN 70  
Durchmesser: 70  
Spannung: 24V AC/DC  
Signalbild: LED-Rundumlicht  
Farbe: gelb



Farbe wählen:



Spannung wählen:

24V AC/DC

Verfügbar:



Stück	1-9	10+
Preis in CHF	90.95	82.15

Ihr Einzelpreis

**CHF 90,95**

zzgl. MwSt. Fracht und Verpackung

Anzahl 1

Gesamtpreis

**CHF 90,95**

zzgl. MwSt. Fracht und Verpackung

In den Warenkorb



- Produkt vergleichen
- Produkt merken
- Produkt empfehlen
- Fragen zum Produkt stellen
- Produktinfo drucken

Technische Daten

Download

Zubehör

### LED-Rundumlichtelement 24VAC/DC YE

Art.-Nr.:	843.330.55
Einschaltstrom:	max. 500 mA
Farbe:	gelb
Lebensdauer:	max. 100.000 h
Schutzart:	IP54
Spannung:	24V AC/DC
Spannungsart:	AC/DC
Stromaufnahme:	max. 40 mA
Temperaturbereich:	-20°C...+50°C
Kalottenwerkstoff:	PC
Signalbild:	LED-Rundumlicht
Durchmesser:	70 mm
Höhe:	65.5 mm
Nettogewicht:	91 g
Gesamtgewicht:	106 g



## Rohr D25mm 250mm lang



Art.-Nr.: 975 840 25  
Farbe: silber  
Durchmesser: 25  
Höhe: 250 mm



Farbe wählen:



Verfügbar:



Ihr Einzelpreis

**CHF 12,00**

zzgl. MwSt. Fracht und Verpackung

Anzahl 1

Gesamtpreis

**CHF 12,00**

zzgl. MwSt. Fracht und Verpackung

In den Warenkorb



- Produkt vergleichen
- Produkt merken
- Produkt empfehlen
- Fragen zum Produkt stellen
- Produktinfo drucken

Stück	1-9	10+
Preis in CHF	12,00	10,80

Technische Daten

Download

Zubehör

### Rohr D25mm 250mm lang SR

Art.-Nr.: 975.840.25  
Farbe: silber  
Temperaturbereich: -20°C...+50°C  
Durchmesser: 25 mm  
Höhe: 250 mm  
Nettogewicht: 73 g  
Gesamtgewicht: 76 g

## Fuß für Rohr D25mm, Metall



Art.-Nr.: 975.840.91  
Farbe: schwarz  
Durchmesser: 70  
Höhe: 31 mm



110

Farbe wählen:



Verfügbar:



Ihr Einzelpreis

**CHF 22,65**

zzgl. MwSt., Fracht und Verpackung

Anzahl 1

Gesamtpreis

**CHF 22,65**

zzgl. MwSt., Fracht und Verpackung

In den Warenkorb



Produkt vergleichen

Produkt merken

Produkt empfehlen

Fragen zum Produkt stellen

Produktinfo drucken

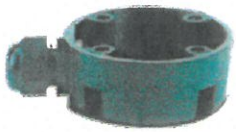
[Technische Daten](#) [Download](#)

### Fuß für Rohr D25mm, Metall BK

rt.-Nr.:	975.840.91
Farbe:	schwarz
Temperaturbereich:	-20°C...+50°C
Durchmesser:	70 mm
Höhe:	31 mm
Nettogewicht:	110 g
Gesamtgewicht:	110 g



## Anschlussdose für seitl Kabeleinführung



Art.-Nr.: 975.840.01  
Durchmesser: 43  
Höhe: 28.5 mm  
Tiefe: 77.5 mm



71

Farbe wählen:



Verfügbar:



Ihr Einzelpreis

**CHF 15,05**

zzgl. MwSt., Fracht und Verpackung

Anzahl 1

Gesamtpreis

**CHF 15,05**

zzgl. MwSt., Fracht und Verpackung

In den Warenkorb



- Produkt vergleichen
- Produkt merken
- Produkt empfehlen
- Fragen zum Produkt stellen
- Produktinfo drucken

Stück	1-9	10+
Preis in CHF	15.05	13.60

[Technische Daten](#) [Download](#)

### Anschlussdose für seitl Kabeleinführung

Art.-Nr.:	975.840.01
Anschluss:	ANSCHLUSS37
Temperaturbereich:	-30°C...+60°C
Durchmesser:	43 mm
Höhe:	28.5 mm
Tiefe:	77.5 mm
Nettogewicht:	71 g
Gesamtgewicht:	71 g