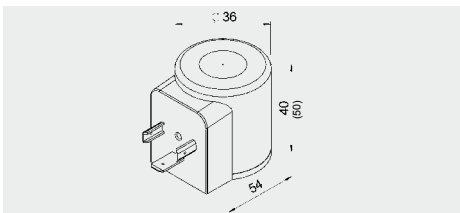


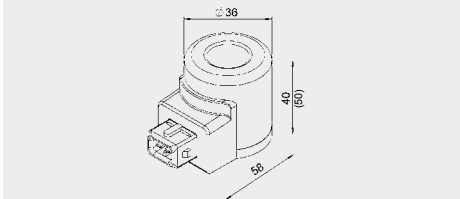
## Magnetspulen für Schaltventile (elektromagnetisch betätigt)

Typen 40-1836 50-1836

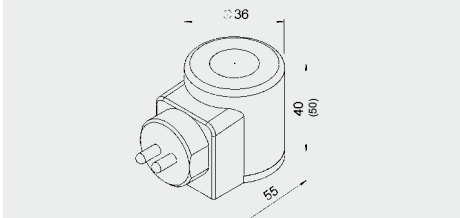
für folgende Ventile: WSM06020 Y, YR, Z, ZR, V, W ... WS10 W ...  
 WSM10120 Y, YR, Z, ZR, W ... WSM08130 C, D ...  
 WSM12120 Y, YR, Z, ZR, V, W ... WS08 C, D ...  
 WS08 C, Y, YR, Z, ZR, V, W ... WK10 A, C, D, K, L, N, P ...  
 WS10 Y, YR, Z, ZR, W ... WK10 R, V, W, X, Y, Z ...  
 WS12 Y, YR, Z, ZR ...  
 WS16 Y, YR, Z, ZR ...  
 WKM08140 X, EB, Y ...  
 WK08 (07) (081) A, C, D, K, L, P, R, V, W, X, Z ...  
 WK10 E, F, G, H, J, S, (2x) ...  
 WSM20121 W ...



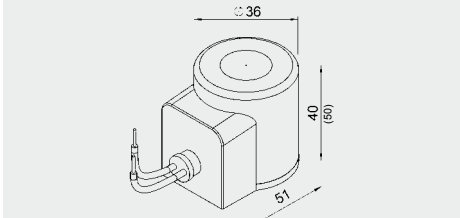
**Anschlussart G**  
DIN Stecker nach EN175-301-803



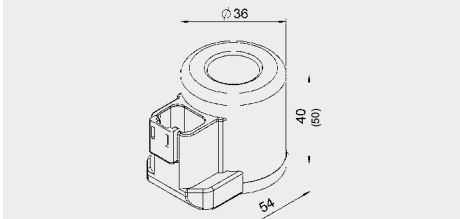
**Anschlussart T**  
AMP Junior Timer, 2-polig



**Anschlussart K**  
Kostal Stecker, 2-polig



**Anschlussart L**  
Freie Litzen, 457 mm



**Anschlussart N**  
Deutsch Stecker, 2-polig

### ALLGEMEINES

- **Maximale Kraft bei minimalem Platzbedarf**  
aufgrund lagengewickelter Spule - maximale Kupfereinbringung bei minimalem Platzbedarf. Vermeidung von Beschädigungen der Drahtisolation (Ausfall durch Kurzschlüsse)
- **Voll gekapselte Spule**  
interne Spulenabdichtung verhindert Eindringen von Feuchtigkeit und damit Kurzschlüsse in der Wicklung
- **Ausgelegt auf 100% Einschaltdauer**  
bei  $I_{max}$  und Umgebungstemperaturen von -20 °C bis +60 °C
- **Geringer Energieverbrauch**  
optimale Auslegung des Kraft - Energieverhältnisses
- **Hohe mechanische Widerstandsfähigkeit**,  
durch verzinkten Stahlmantel
- **Hohe thermische Belastbarkeit**  
Isolierstoffklasse H (180 °C, VDE 0580)
- **Standardmäßig 5 verschiedene elektrische Anschlussarten mit Schutzarten IP65, IP67 und IP6K9K**  
DIN/EN Anschlussstecker (G) IP65, Junior Timer (T) IP65/IP67  
Kostal Stecker (K) IP67, freie Litze (L) IP65/IP67,  
Deutsch Stecker (N) IP65/IP67/IP6K9K und weitere auf Anfrage
- **Montagerichtung beliebig**,  
durch symmetrischen Spulenaufbau
- **Spulenabmessungen = Typisierung**  
Typ 40-1836 = 40 mm hoch (18 mm Innen-Ø, 36 mm Außen-Ø)  
Typ 50-1836 = 50 mm hoch (18 mm Innen-Ø, 36 mm Außen-Ø)

### KENNGRÖSSEN

Einschaltdauer:	100% ED (Dauerbetrieb) bis zu max. 115% der Nennspannung bei max. 60 °C Umgebungstemperatur
Max. zul. Spulentemperatur:	180 °C
Leistungsaufnahme:	40er Spule 18 - 20 Watt bei Nennspannung und 20 °C Spulentemperatur 50er Spule 25 - 27,2 Watt bei Nennspannung und 20 °C Spulentemperatur
Spulendraht:	Isolierstoffklasse H
Magnetaußenhülle:	Stahl, verzinkt
Steckersockel:	Polyamid, schwarz
(Alle Kenngrößen beziehen sich auf eine auf ein Ventil montierte Spule!)	

## BESCHREIBUNG

Die Magnetspule wird generell als Gleichstromspule gefertigt.

Auf Anfrage können Magnetspulen mit integrierter verpolungssicherer Diode zur Reduzierung der Abschaltinduktionsspannung ausgerüstet werden – zum Schutz vor Spannungsspitzen. Magnetspulen mit Anschluss an Wechselspannung besitzen einen integrierten Gleichrichter.

Für Spulen mit DIN-Connector nach EN 175301-803 kann eine Leitungsdose (Mat.-Nr. 394287) separat geliefert werden.

Generell können spezielle Spulen auf Kundenwunsch gefertigt werden, bitte fragen Sie dazu Ihren zuständigen Vertriebspartner.

Verschiedene Anschlusselektroniken für Spulen finden Sie in den jew. Ventilprospekten.

## TYPENSCHLÜSSEL

Coil 12 DG01 - 40-1836

**Benennung** \_\_\_\_\_

**Nennspannung** \_\_\_\_\_

12 V DC  
24 V DC  
115 V AC (nur Anschlussart AG)  
230 V AC (nur Anschlussart AG)  
weitere Spannungen auf Anfrage

**Spannungsart** \_\_\_\_\_

D = Gleichspannung DC, Schaltventil  
A = Wechselspannung AC, Schaltventil

**Anschlussart** \_\_\_\_\_

G = Anschlussstecker nach EN 175301-803, Schutzart IP65  
T = Anschluss Junior Timer 2-polig, radial, Schutzart IP65/IP67  
K = Kostal Schraubanschluss, M 27x1, 2-polig, Schutzart IP65/IP67  
L = Anschluss mit 2 freien Litzen, 0,75mm<sup>2</sup>, 457 mm (18") lang, Schutzart IP65/IP67  
N = Deutsch Stecker 2-polig, Schutzart IP65/IP67/IP6K9K  
weitere Anschlussarten auf Anfrage

**Variante (abh. von Anschlussart)** \_\_\_\_\_

Ohne Angabe = Standard  
01, 02... = z. B. Schutzdiode, verschiedene Kabellängen...

**Typisierung** \_\_\_\_\_

40-1836 = Hauptabmaße (Höhe, Innendurchmesser, Außendurchmesser)

Der Typenschlüssel dient nur zur Information, lieferbare Typen siehe unten stehende Tabelle

## BENENNUNG UND ZUGEHÖRIGE MATERIALNUMMERN

Nennspannung (Volt)	Spulenlänge in mm	Spulenleistung (Watt)	Nennwiderstand (Ohm)	Nennstrom (Amp.)	Materialnummern für Steckerart				
					DIN (G)	Junior Timer (T)	Kostal (K)	freie Litzen (L)	Deutsch (N)
12 V DC	40	18,00	8,00	1,50	3000489	3008275	3003133	3002244	3012600
					12DG-40-1836	12DT-40-1836	12DK-40-1836	12DL-40-1836	12-DN-40-1836
	50	26,70	5,40	2,20	915151	3001033	3091679	3091633	3091665
					12DG-50-1836	12DT-50-1836	12DK-50-1836	12DL-50-1836	12-DN-50-1836
24 V DC	40	19,00	30,00	0,80	3000249	3008279	3003138	3003119	3012599
					24DG-40-1836	24DT-40-1836	24DK-40-1836	24DL-40-1836	24DN-40-1836
	50	26,70	21,20	1,10	915142	3001503	3091681	3112951	3091667
					24DG-50-1836	24DT-50-1836	24DK-50-1836	24DL-50-1836	24DN-50-1836
115 V AC	40	20,00	500,00	0,20	3003156	–	–	–	–
					115AG-40-1836				
110 V AC	50	25,00	383,00	0,26	3019735	–	–	–	–
					110AG-50-1836				
230 V AC	40	20,00	2137,00	0,10	3002594	–	–	–	–
					230AG-40-1836				
	50	25,00	1680,00	0,12	3019736	–	–	–	–
					230AG-50-1836				

### Anmerkung

Die Angaben in diesem Prospekt beziehen sich auf die beschriebenen Betriebsbedingungen und Einsatzfälle. Bei abweichenden Einsatzfällen wenden Sie sich bitte an die entsprechenden Fachabteilungen. Technische Änderungen sind vorbehalten.

**HYDAC Fluidtechnik GmbH**  
Justus-von-Liebig-Str.  
D-66280 Sulzbach/Saar  
Tel: 0 68 97 /509-01  
Fax: 0 68 97 /509-598  
E-Mail: flutec@hydac.com