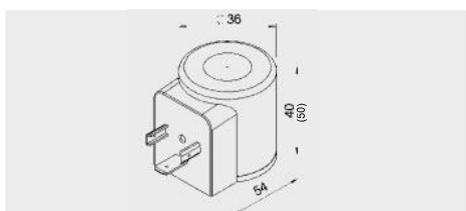


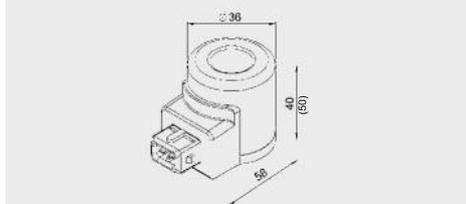
## Magnetspulen für Schaltventile (elektromagnetisch betätigt)

Typen 40-1836 50-1836

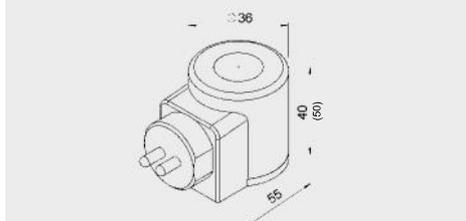
für folgende Ventile: WSM06020 Y, YR, Z, ZR, V, W ... WS10 W ...  
 WSM10120 Y, YR, Z, ZR, W ... WSM08130 C, D ...  
 WSM12120 Y, YR, Z, ZR, V, W ... WS08 C, D ...  
 WS08 C, Y, YR, Z, ZR, V, W ... WK10 A, C, D, K, L, N, P ...  
 WS10 Y, YR, Z, ZR, W ... WK10 R, V, W, X, Y, Z ...  
 WS12 Y, YR, Z, ZR ...  
 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 ...



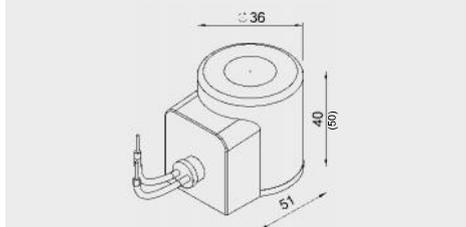
**Anschlussart G**  
DIN Stecker nach EN175-301-803



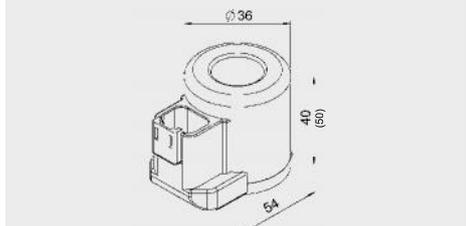
**Anschlussart T**  
AMP Junior Timer, 2-polig



**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

 **12 DG -50-1836**  
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)

50-1836

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)
<b>12 V DC</b>	40	18,00	8,00	1,50	3000489 12DG-40-1836	3008275 12DT-40-1836	3003133 12DK-40-1836	3002244 12DL-40-1836	3012600 12-DN-40-1836
	<b>50</b>	<b>26,70</b>	<b>5,40</b>	<b>2,20</b>	<b>915151</b> <b>12DG-50-1836</b>	3001033 12DT-50-1836	3091679 12DK-50-1836	3091633 12DL-50-1836	3091665 12-DN-50-1836
	24 V DC	19,00	30,00	0,80	3000249 24DG-40-1836	3008279 24DT-40-1836	3003138 24DK-40-1836	3003119 24DL-40-1836	3012599 24DN-40-1836
	50	26,70	21,20	1,10	915142 24DG-50-1836	3001503 24DT-50-1836	3091681 24DK-50-1836	3112951 24DL-50-1836	3091667 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