



Magnetspule ohne Ankerrohr NG06

Bezeichnung: **4513604E4A** - Ausführung bis 03/2010

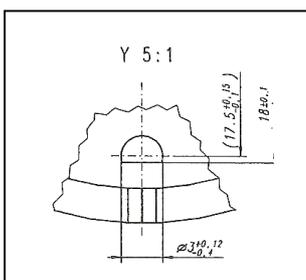
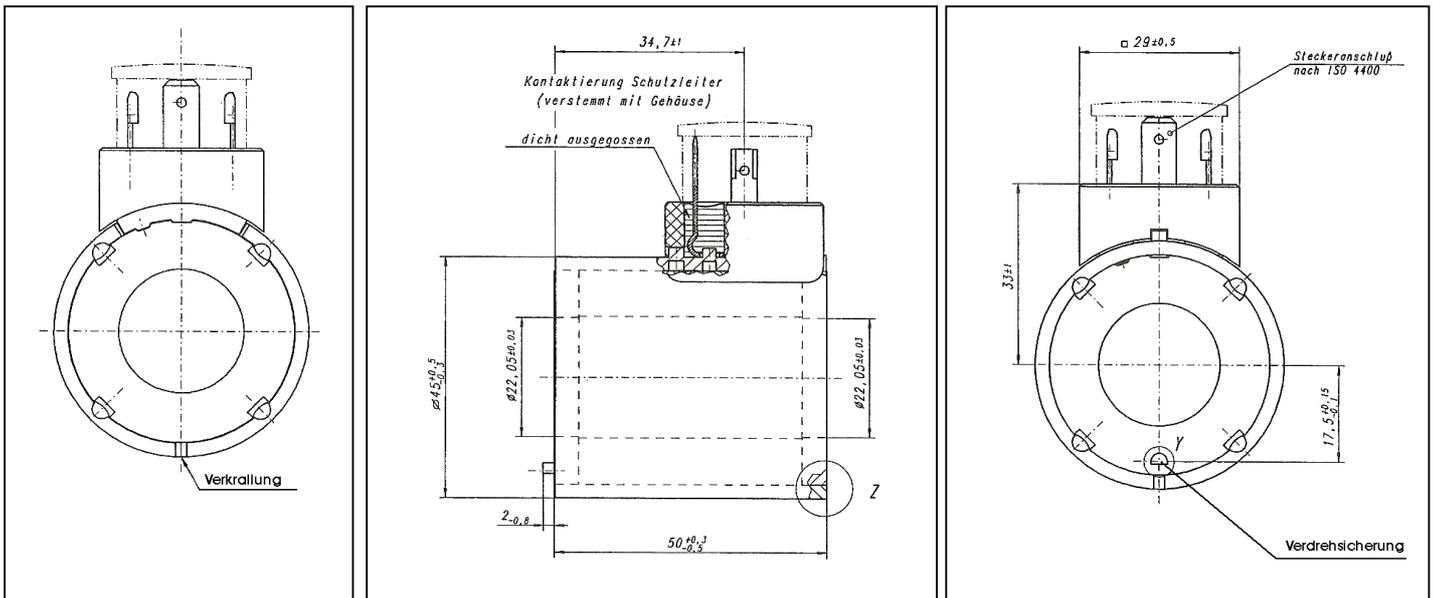
Baureihe: NG 6

Nennleistung: P_n = max. 33 W

Merkmale:

- Gerät nach VDE 0580
- Nennspannung U_n siehe Tabelle 1
- Einschaltdauer ED siehe Tabelle 1
- Thermische Klasse F (155°C)
- Thermische Klasse CU-Draht H (180°C)
- Umgebungstemperatur -20°C bis +50°C
- Öltemperatur: 80°C
- Oberflächenschutz EN 12329-FE//Zn8//blau – Dünnschicht passiviert Cr-6 frei
- Schutzgrad wird durch den IP Schutzgrad der Leitungsdose bestimmt (Ausführungs- und Herstellerabhängig), max. jedoch IP65 im ordnungsgemäß montierten Zustand

Aufbau:



Spannung U _n ±10% VDC	Einschaltdauer ED	Strom I _n (A)
12	100%	2,72
24	100%	1,29
98*	100%	0,33
205*	100%	0,15

* Netze mit 110 / 230VAC benötigen Gleichrichterstecker

Hartmut Hesse – Hydraulik GmbH & Co. KG, OT Seehausen, Friedensplatz 2,
D-39164 Wanzleben-Börde

Tel.: 039407/9369-0 Fax: 039407/9369-22 www.hesse-hydraulik.de Info@hesse-hydraulik.de



Magnetspule ohne Ankerrohr NG06

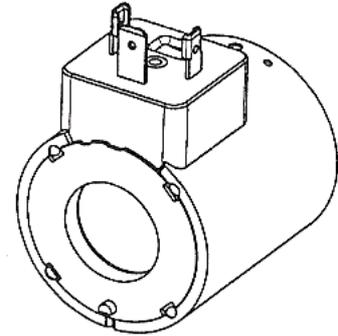
Bezeichnung: **4513604H5A** - Ausführung ab 03/2010

Baureihe: NG 6

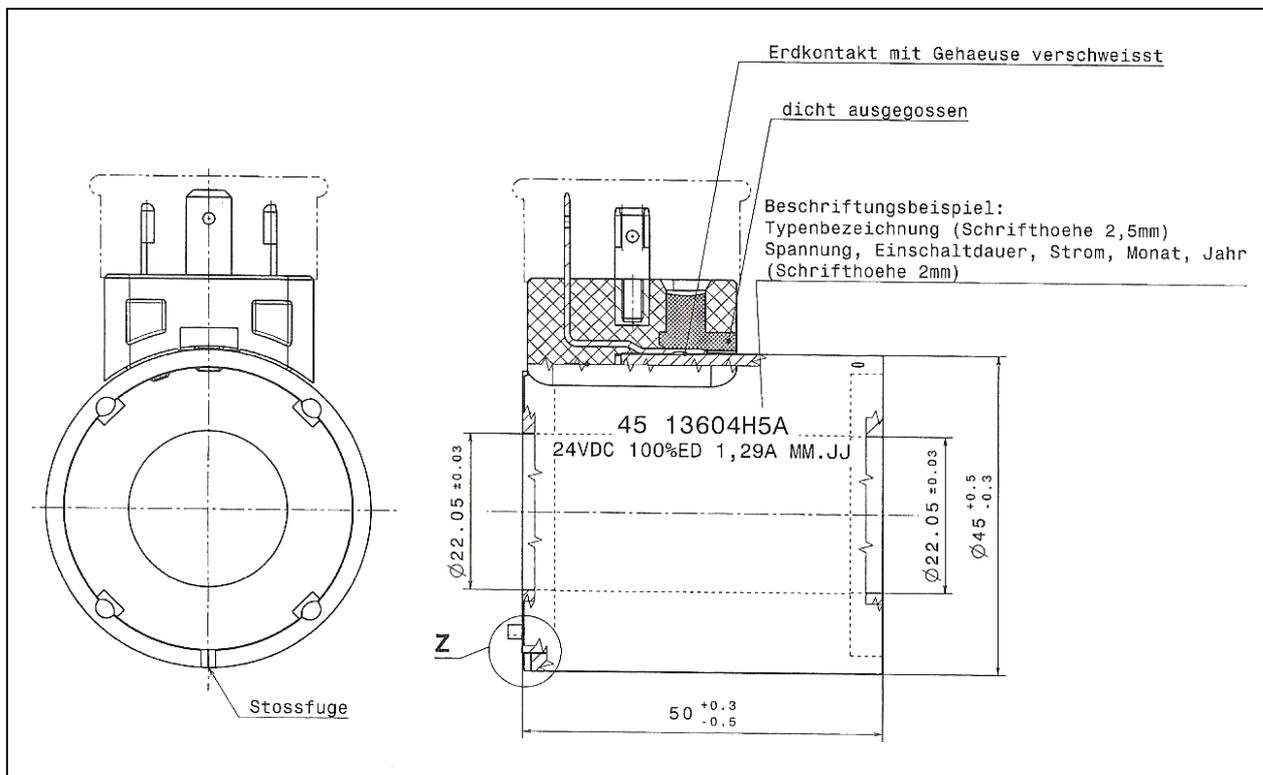
Nennleistung: P_n = max. 33 W

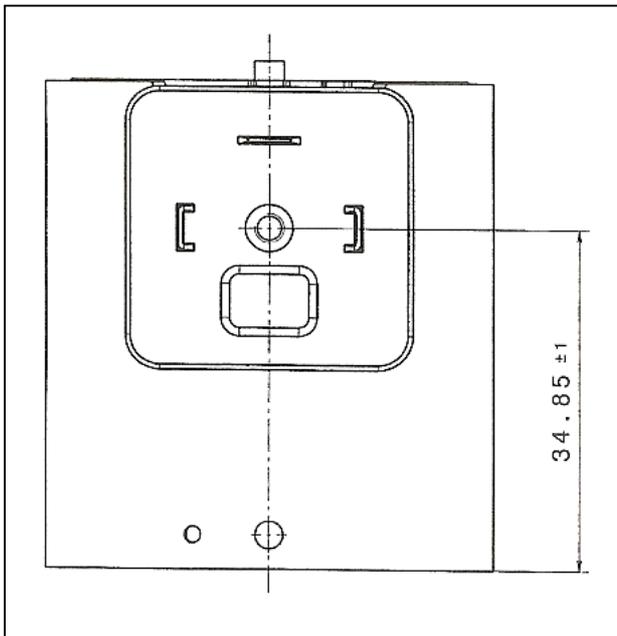
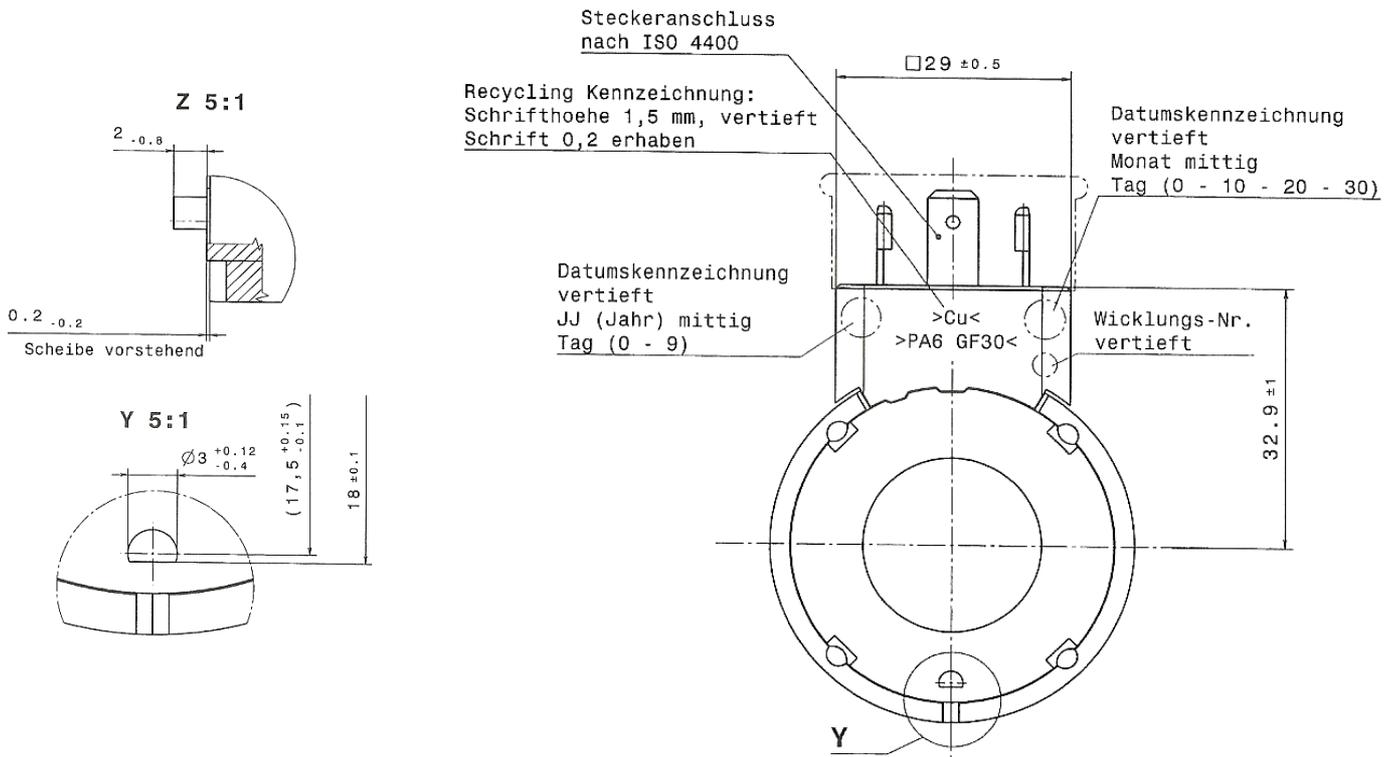
Merkmale:

- Gerät nach VDE 0580
- Nennspannung U_n siehe Tabelle 1
- Einschaltdauer ED siehe Tabelle 1
- Thermische Klasse F (155°C)
- Thermische Klasse CU-Draht H (180°C)
- Umgebungstemperatur -20°C bis +50°C
- Öltemperatur: 80°C
- Oberflächenschutz EN 12329-FE//Zn8//blau – Dünnschicht passiviert Cr-6 frei
- Schutzgrad wird durch den IP Schutzgrad der Leitungsdose bestimmt (Ausführungs- und Herstellerabhängig), max. jedoch IP65 im ordnungsgemäß montierten Zustand



Aufbau:





KAS – Ident Nr.	Spannung $U_n \pm 10\%$ VDC	Einschaltdauer ED	Strom I_n (A)
45041279	12	100%	2,72
45041280	21	100%	1,56
45041281	24	100%	0,72
45041282	24	100%	1,29
45041283	48	100%	0,41
45041284	60	100%	0,49
45041285	98*	100%	0,33
45041286	205*	100%	0,15

* Netze mit 110 / 230VAC benötigen Gleichrichterstecker



Betätigungssystem - Ankerrohr NG06

Bezeichnung: **4513604E6D** für Erregersysteme 4513604E4A und 4513604H5A

Baureihe: NG 6

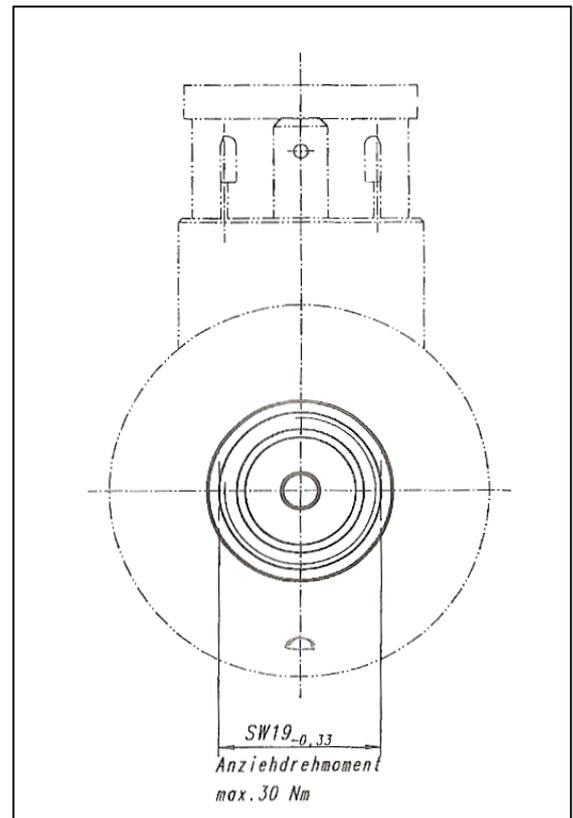
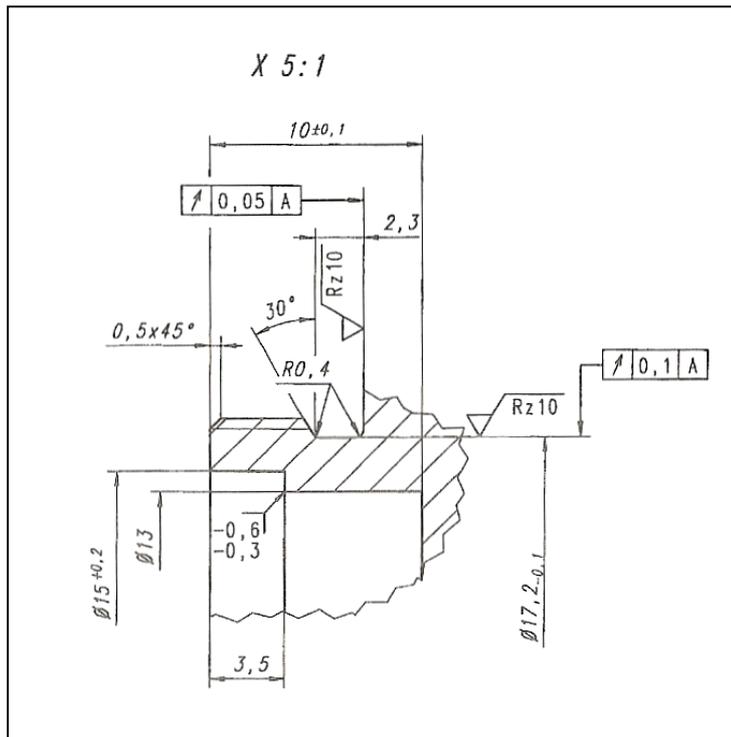
Nennhub: $6,5^{\pm 0,7}$

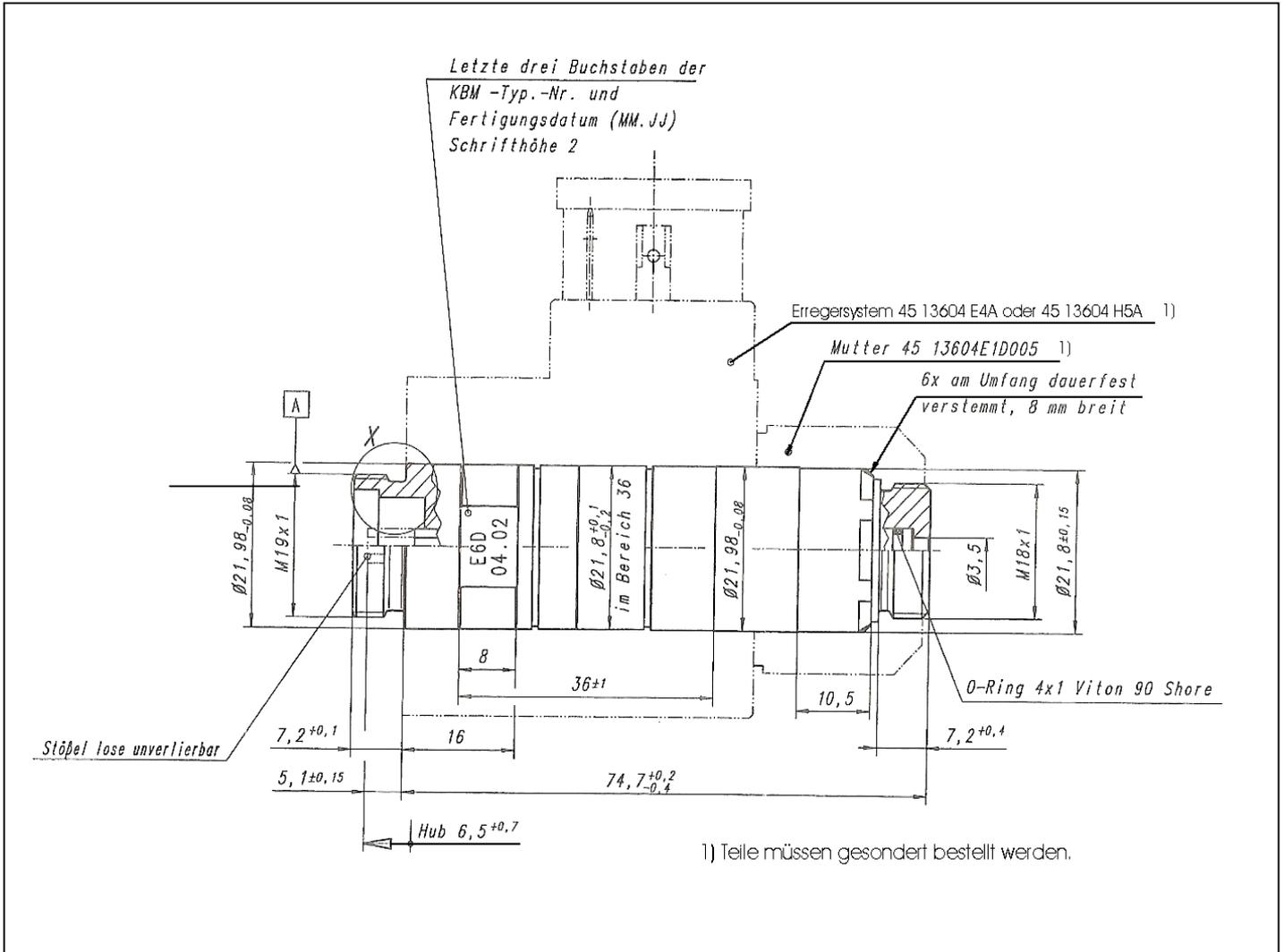
Merkmale:

- Schutzart: IP65 nach DIN 40050 (komplett montiert)
- Umgebungstemperatur: -20°C bis $+50^{\circ}\text{C}$
- Ankerraum druckdicht: max. 2bar dynamisch
- Lebensdauer: $>10^7$
- Oberflächenschutz: DIN 50961 Fe/Zn 88

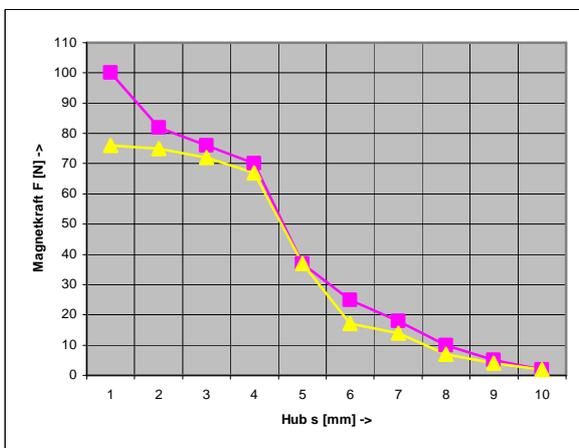
Für die Funktionsprüfung und zum Schutz gegen Korrosion, ist der Innenraum des Betätigungssystems ölbenetzt. (Esso Spinessa)

Aufbau:





Vorläufige Magnetkraft-Hub-Kennlinie
Mindestkennlinie gemessen mit I_{prüf}



— Prüfkennlinie
— typischer Kennlinienverlauf

$U_N = 24V$ (Brücke)
 $100\%ED, P_{20} = 30,6W$
 $I_N = 1,29A$
 $I_{prüf} = 0,74A$

Dem betriebswarmen Zustand liegen zugrunde:

- Montage auf Ventil mit Mindestabmessung 46x46x66
- Umgebungstemperatur 50°C
- Nennspannung U_N (Brücke)
- Dauerbetrieb (100%ED)

Bei abweichenden Einsatzbedingungen ist eine Anpassung der Wicklung erforderlich!



Gerätesteckdose DIN43650

Bezeichnung: **Gerätesteckdose DIN43650** mit Brückengleichrichter und Varistor

Baureihe: NG 6 / NG 10

Einschraubverschraubung: PG9 und PG11

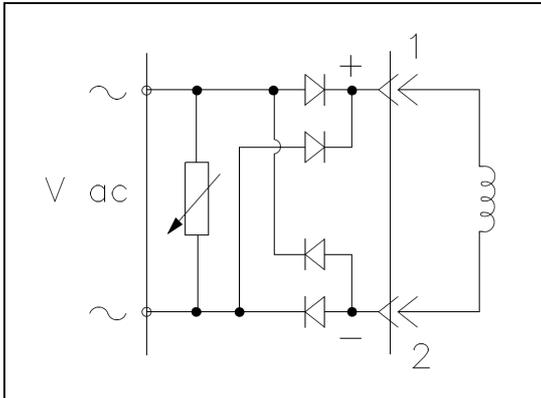
Merkmale:

- Schutzart: IP65 nach DIN 40050 (komplett montiert) mit Gummidichtung
- Spannungsbereich 12VDC, 24VDC, 48VDC, 60VDC, 110VAC, 230VAC

Aufbau:



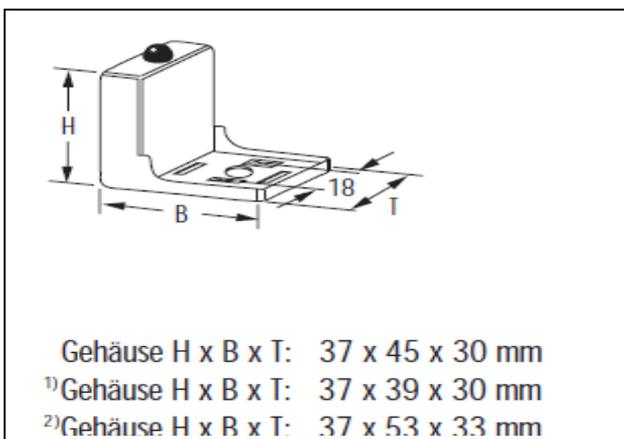
- Ausführungen mit und ohne LED
- für alle Spannungsbereiche mit Gleichspannung wird kein Brückengleichrichter benötigt.
- bei Anschluss an 230VAC / 110VAC wird die Magnetspule mit 205VDC / 98VDC betrieben. (Brückengleichrichter)
- für Gerätesteckdosen ohne LED und Gleichrichter sind optional Entstörmodule mit LED und Entstörbeschaltung erhältlich. (siehe Abbildung 3)



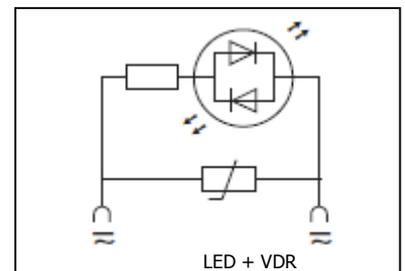
VBS
Bauform A
Kontaktabstand 18 mm
EN 175301-803 (ISO 4400)



Abbildung 3



Betriebsanzeige: LED gelb opac
Kontaktmaterial: Bronze, versilbert
Schutzart: IP65 in montiertem Zustand
Material: Polyamid, schwer entflammbar, temperaturbeständig bis 130°C
Temperaturbereich: -20°C ... +60°C



Spannung für LED+VDR	Ausführungsnummer
24VAC/DC	3124048
48VAC/DC	3124052
110VAC/DC	3124046
230VAC/DC	3124049