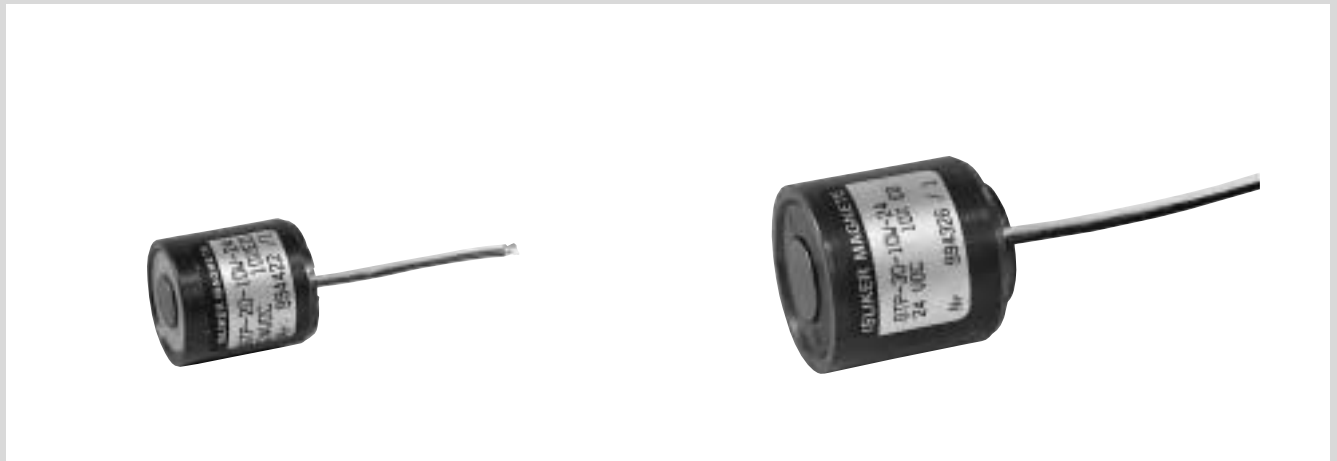


Permanent Elektro Haftmagnete für Gleichstrom

Permanent Electro Magnet Direct Current



Erläuterungen

Magnetkraft

Die in der Tabelle angegebenen Permanent-Halte-Kräfte sind bei einer Umgebungstemperatur von 20 °C gemessen. Sie wurden mit einer geschliffenen Ankerplatte aus St-37 mit Durchmesser a und Dicke U (s. Tab.) ermittelt. Die Permanent-Halte-Kräfte können infolge von Toleranzen im Dauermagnetsystem $\pm 10\%$ von den Tabellenwerten abweichen.

Vorzugs-Nennspannung

ISLIKER-Magnete haben eine Vorzugs-Nennspannung von 24 VDC. Andere Nennspannungen bis max. 48 VDC auf Wunsch möglich.

Einschaltdauer

10 % bei einer Spieldauer von 30 s.

El. Anschlussart

Litzenanschluss (300 mm) nach UL-1569

GTP-20 AWG 28

GTP-30 AWG 24

Oberflächenbehandlung der Magnete

Gehäuse nitrocarburisiert, rostbeständig

Isolierstoffklasse

F (155 °C) nach VDE 0580

Schutzart

IP 20 DIN 40 050/1

Beschaltung des Magneten

Permanent-Elektrohaftmagnete sind elektrisch abschaltbare Permanentmagnetsysteme. Die Haltekraft steht ohne Zufuhr elektrischer Energie zur Verfügung und garantiert somit eine stabile Haltekraft auch bei Stromausfall. Das Neutralisieren der Permanent-Haltekraft geschieht mittels eines elektrischen Impulses, Plus-Pol des Netzes auf Plus-Pol der Spule (rot).

Sonderausführungen

Sonderausführungen sind lieferbar. Wenn Sie das Gewünschte nicht finden, bitten wir um Rückfrage.

General

Force of the electro magnet

The permanent-forces indicated in the performance data are measured at an ambient temperature of 20 °C. The permanent- holding-forces were determined by using a grinded counter-plate (St-37) of diameter a and thickness U (see Tab.). The permanent-holding-forces can differ $\pm 10\%$ as a result of natural dispersion.

Preferred rated voltage

ISLIKER electro magnets have a preferred rated voltage of 24 VDC. Other rated voltages up to 48 VDC can be delivered.

Duty cycle

10 % duty cycle with a cycle time of 30 s.

Electrical terminations

stranded leads (300 mm) UL-1569

GTP-20 AWG 28

GTP-30 AWG 24

Protective finish of the electro magnet

Electro magnet housing nitrocarburized, rust-resistant

Insulation class

F (155 °C) to VDE 0580

Protection classification

IP 20 DIN 40 050/1

Circuit connection of permanent electro magnet

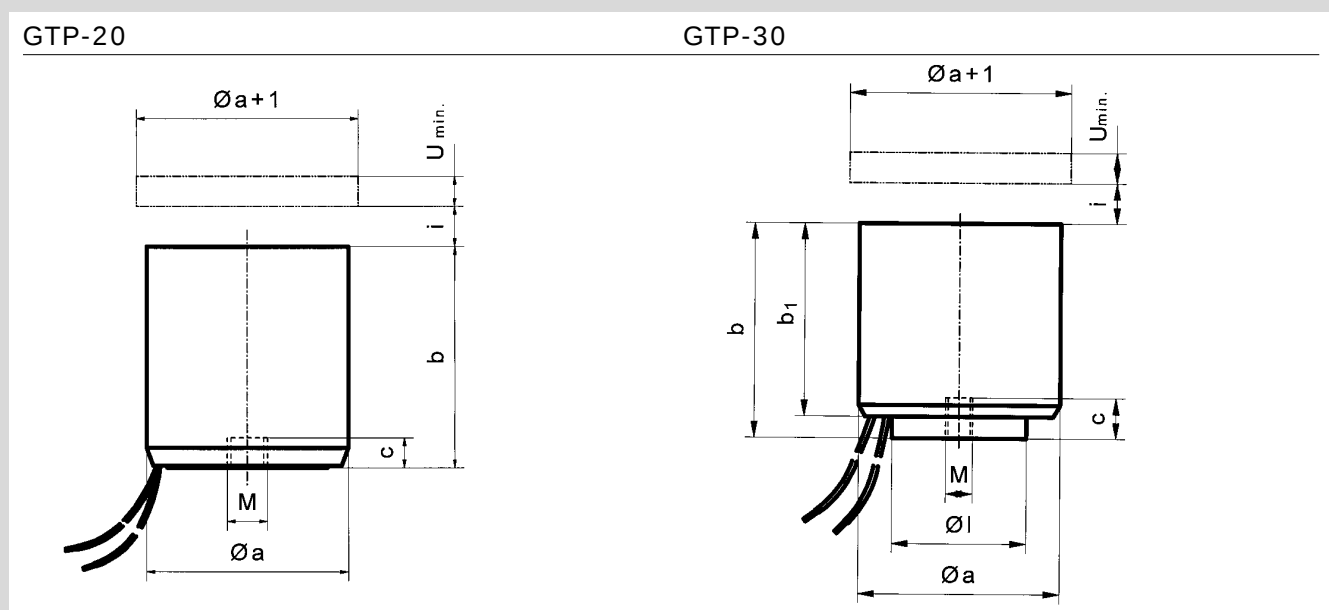
Permanent electro magnets are permanent magnet systems which can be switched off electrically. The permanent holding force is still available when electrical power is not supplied and therefore facilitates reliable holding force also in the case of power shortage. Neutralization is conducted by an electrical impuls by reversing the polarity of the supply (e.g. positive pole connected to the positive pole of the coil)

Special models

Special types of electro magnets are possible. Should you not find an electro magnet which performs your specific application, please contact us.

Technische Daten					Performance data	
Typ	GTP-		20	30		Type
Abstand i	mm	Permanent-Magnethaltekraft N				Distance i mm
Magnet – Ankerplatte		Permanent holding force N				Magnet – counter-plate
	0		70	130		0
	0,05		41	98		0.05
	0,1		24	61		0.1
	0,2		11	29		0.2
	0,3		6	17		0.3
	0,4		4	11		0.4
	0,5		3	8		0.5
Elektrische Leistung	W		3,6	3,5		Power requirement W
Magnetgewicht	kg		0,041	0,125		Total weight kg

Dimensionen					Dimensions	
Typ/Size	GTP-		20	30		
a			20	30		a
b			22	32		b
c			3	6		c
b ₁			–	28.8		b ₁
l			–	20		l
M			4	4		M
U _{min}			3	3		U _{min}



Bestelltext		Ordering specification	
Gleichstrom-Topfmagnet-Permanent	GTP - 30 - 10 W - 24	Type GTP: D. C. permanent electro magnet	
Durchmesser des Magneten in mm		Diameter of electro magnet in mm	
Einschaltdauer ED in %		Duty cycle %	
W: mit Litzenanschluss		W: Stranded leads	
Spannung in Volt		Voltage	
Änderungen vorbehalten. Abbildungen unverbindlich.		Alteration reserved. Illustrations without guarantee.	