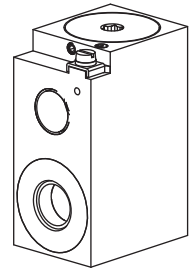


Magnetspule MKY45/18x60
Für explosionsgefährdete Bereiche
Schutzart IP65/67

Ex d IIC T6/T4 Gb
Ex tb IIIC IP65 T80°C/T130°C Db
Ex d I Mb

Ex II 2 G Ex d IIC T6/T4
Ex II 2 D Ex tD A21 IP65 T80°C/T130°C
Ex I M2 Ex d I Mb



BESCHREIBUNG

Für explosionsgefährdete Bereiche

Magnetspule nach Richtlinie 94/9/EG (ATEX) für explosionsgefährdete Bereiche.

Die druckfeste Kapselung (nach EN/IEC 60079-1/31 und EN/IEC 61241-1) verhindert ein Entweichen einer Explosion im Innern nach draussen.

Die Konstruktion verhindert eine zündfähige Oberflächentemperatur.

Das Stahlgehäuse ist Zink-/Nickel-beschichtet.

FUNKTION

In Kombination mit einem Ankerrohr ergibt sich die Funktion eines Schaltmagneten oder eines Proportionalmagneten. Magnetspulen in AC-Ausführung verfügen über einen integrierten Gleichrichter.

Alle für diese Explosionsschutzklasse zugelassenen Kabelverschraubungen mit einer Schutzart von mindestens IP65 können verwendet werden.

ANWENDUNG

Die Magnetspule ist geeignet für die Anwendung in explosionsgefährdeten Bereichen, über Tage und auch im Bergbau.

Das heisst, die Spulen sind für den Einsatz in Bereichen mit explosionsgefährdeten Gas-, Dampf-, Nebel-, Luft-, und Staub-Gemischen für die Zonen 1/21 und 2/22 zugelassen.

Ventile für explosionsgefährdete Bereiche werden eingesetzt in:

- Schiffs- und Offshoreindustrie
- Öl- und Gasindustrie
- Chemische Industrie
- Holzverarbeitung
- Getreidemöhlen
- Bergbau

BESCHEINIGUNGEN

gemäss	Surface Gas und Staub	Mining
ATEX	x mit Option -60°C	x
IECEx	x mit Option -60°C	x
GOST Ex	x	x
Australia	x	x
Inmetro	x	x

Die Bescheinigungen finden Sie unter www.wandfluh.com / DOWNLOADS / Begleitpapiere Ex-Schutz / MKY45/18-...-L..

TYPENSCHLÜSSEL

M K Y 45 / 18 x 60 - ☐ / ☐ / ☐ - ☐ # ☐

Mobilausführung mit Stahlgehäuse ☐

Klemmenkasten ohne Kabel ☐

Ex d – Ausführung ☐

Gehäusebreite 45 mm ☐

Spulen-Innendurchmesser 18 mm ☐

Spulenlänge 60 mm ☐

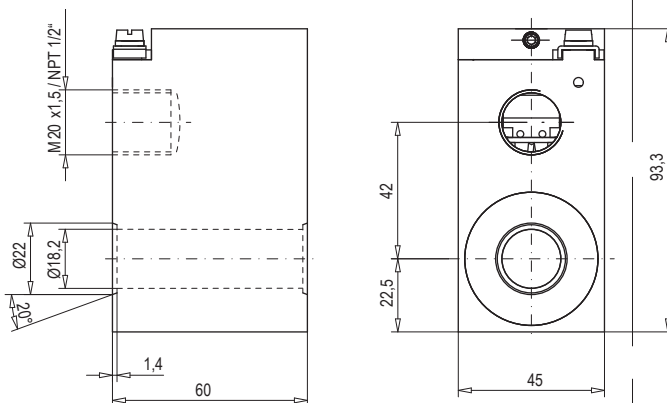
Nennspannungsbereich U_N : 12 VDC ☐ G 12 230 VDC ☐ G 230
24 VAC ☐ R 24 230 VAC ☐ R 230

Nennleistungsbereich P_N : 9 W ☐ L 9 21 W ☐ L 21

Bescheinigung ATEX, IECEx, GOST Ex ☐
Australia ☐ AUS Inmetro ☐ IM

Temperaturbereich -25°C bis ... ☐
-40°C bis ... ☐ M224
-60°C bis ... ☐ M238 nur ATEX und IECEx /Surface

Änderungs-Index (wird vom Werk eingesetzt)

ABMESSUNGEN

KENNGRÖSSEN

Isolierstoffklasse	H
der Erregerwicklung	
Schutzart nach EN 60529	IP65/67, mit entsprechender Kabelverschraubung und vorschriftsmässiger Montage
Relative Einschaltdauer	100 % ED, kombiniert mit Ankerrohr und Ventil
Zulässige Umgebungstemperatur	Ausführung L9: -25...+40 °C (Betrieb als T1...T6/T80 °C) -25...+90 °C (Betrieb als T1...T4/T130 °C) Ausführung L15 / L12: Temperaturbereich „-25° bis ...“ -25...+70 °C (Betrieb als T1...T4/T130 °C) Temperaturbereich „-40° bis ...“ -40...+70 °C (Betrieb als T1...T4/T130 °C) Temperaturbereich „-60° bis ...“ -60...+70 °C (Betrieb als T1...T4/T130 °C) Execution L 21: -25...+50 °C (Betrieb als T1...T4/T130 °C) Bei $U_N < 20V$ ist die max. Umgebungstemperatur um 10 °C zu reduzieren. Stahlgehäuse, zink-/nickel-beschichtet max. 95 % (nicht betauend) Salzsprühtest nach EN ISO 9227 > = 800 Stunden
Gehäuse	
Relative Luftfeuchtigkeit	
Korrosionsschutz	
Maximale Betriebsspannung	Nennspannung +10 %
Nennfrequenz	gemäss Typenschild $\pm 2\%$
Standard-Nennspannungen	$U_N = 12\text{ VDC}$ $U_N = 24\text{ VDC}$ $U_N = 115\text{ VAC}$ $U_N = 230\text{ VAC}$ Andere Nennspannungen in den Bereichen 12–230 VDC und 24–230 VAC auf Anfrage
Standard-Nennleistungen	$P_N = 9\text{ W}$ $P_N = 15\text{ W}$ $P_N = 21\text{ W}$

	12 VDC			
Nennleistung (W)	9	12	15	21
Nennwiderstand (Ω)	16,5	13,5	9,9	7,1
Empfohlener Bemessungsstrom für Sicherungseinsätze (mA)	1600	2000	2'500	4'000
Grenzstrom (mA) (Proportionalfunktion)	610	720	960	1'230

	24 VDC			
Nennleistung (W)	9	12	15	21
Nennwiderstand (Ω)	64	49,2	38,5	27,5
Empfohlener Bemessungsstrom für Sicherungseinsätze (mA)	800	800	1'250	2'000
Grenzstrom (mA) (Proportionalfunktion)	300	370	450	600

	115 VAC			
Nennleistung (W)	9	12	15	21
Nennwiderstand (Ω)	1'180	869	700	500
Empfohlener Bemessungsstrom für Sicherungseinsätze (mA)	200	200	315	400

	230 VAC			
Nennleistung (W)	9	12	15	21
Nennwiderstand (Ω)	4'750	3'370	2'850	2'050
Empfohlener Bemessungsstrom für Sicherungseinsätze (mA)	100	100	160	200

BETRIEBSSICHERHEIT


Die Magnetspule darf nur in Betrieb genommen werden, wenn die Anforderungen der mitgelieferten Betriebsanleitung vollumfänglich eingehalten werden.
Bei Nichtbeachtung wird keine Haftung übernommen.

Jeder Magnetspule muss als Kurzschlusschutz eine seinem Bemessungsstrom entsprechende Sicherung vorgeschaltet werden.

MONTAGE

Für Reihenmontage bitte Hinweise in der Betriebsanleitung beachten.

ZUBEHÖR

- Die Betriebsanleitung inkl. EG-Konformitätserklärung für Magnetspulen des Typs MKY45/18x60 wird in deutscher, englischer und französischer Sprache mitgeliefert (Download unter www.wandfluh.com)
- EG-Baumusterprüfbescheinigungen (Download unter www.wandfluh.com)
- EG-Konformitätserklärung (Download unter www.wandfluh.com)
- Anerkennung Qualitätssicherung Produktion PTB 07 ATEX Q006 (Download unter www.wandfluh.com)