



# ELEKTROMAGNETSPULE

## 36 mm x Ø 14,5 mm

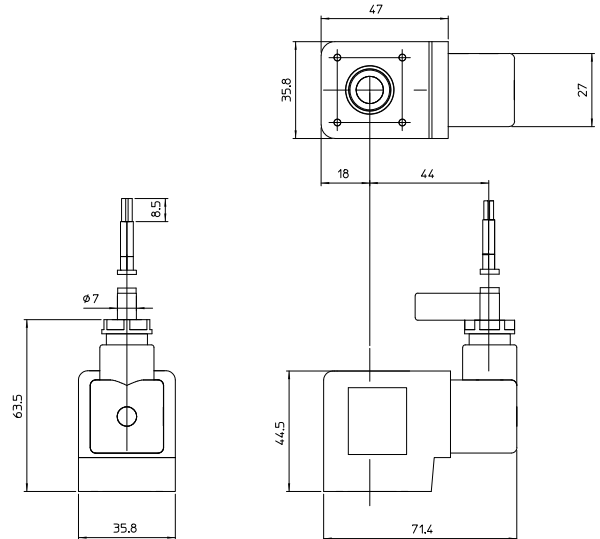
### EXPLOSIONSGESCHÜTZT EEx m II T 4

TNA4X024D4  
÷  
TNA10024C4

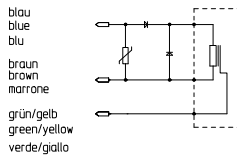
SPULE **TNA** Spule Werkstoff: PPS - schwarzes Polyphenylsulfid - Schutzklasse H (180°C)

Spulenwicklung: Klasse H

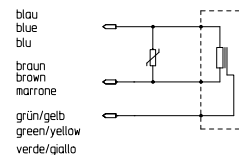
Verbindungen : Kabel dreipolig Ø 1,5 länge 300 cm PTB 03 ATEX 2086 X  
Schutzart DIN 40050 = IP65



Spulenschaltung - Gleichstrom  
coil wiring - direkt current  
avvolgimento bobina - corrente alternata



Spulenschaltung - Gleichstrom  
coil wiring - direkt current  
avvolgimento bobina - corrente continua



#### LIEFERBARE MODELLE:

Art.-Nr.	Leistung	Spannung	Frequenz	Nennstrom
TNA4X024D4	7,2 VA	V 24	50-60 Hz	315 mA
TNA5X110D4	9,13 VA	V 110	50-60 Hz	83 mA
TNA05224D4	7,7-9,24 VA	V 220-240	50-60 Hz	35-39 mA
TNA10024C4	10,1 W	V 24	D.C.	421 mA



NENNSPANNUNGS  
-TOLERANZ: ±10%

Spulen nicht als Ersatzteil oder getrennt von den Magnetventilen lieferbar.  
Weitere Spannungen und Nennleistungen auf Anfrage und für Mindestmengen.

Die Firma "ODE" behält sich sämtliche Rechte vor, Konstruktions-, Maß- und Werkstoffänderungen ohne Ankündigung vorzunehmen.

Die Spulen müssen mit Außensicherung, siehe Tabelle, gesichert sein.

UMGEBUNGSTEMPERATUR: - 20°C + 50°C

MAXIMALE TEMPERATUR DER FLÜSSIGKEIT: + 80°C

ZERTIFIKATION:  II 2G EEx m T4  
II 2D IP65 T130°C

**IEC** Ex m II T4  
IP65 DIP A21 T130°C

Typ	TNA...			TNA...		
Stromart	AC			DC		
Umgebungs- Temperatur Einzelbetrieb Batteriemontage	-20°C...+ 50°C -20°C...+ 50°C			-20°C...+ 50°C -20°C...+ 50°C		
Maximal zulässige Medientemperatur	80°C			80°C		
Batteriemontage Mindestabstand	ja 0 mm			ja 0 mm		
Nennspannung $U_N$ [V]	Nenn- Strom <sup>1)</sup> $I_N$ [mA]	Nenn- Leistung $P_N$ [VA]	Siche- rung <sup>2)</sup> [mA]	Nenn- Strom <sup>1)</sup> $I_N$ [mA]	Nenn- Leistun $P_N$ [W]	Siche- rung <sup>2)</sup> [mA]
24	315	7,2	800	421	10,1	800
110	83	9,1	200	76	8,4	160
115	70	8,1	200	-	-	-
120	72	8,6	200	-	-	-
220	35	7,7	100	43	9,5	100
230	37	8,5	100	-	-	-
240	39	9,2	100	-	-	-

1) Bemessungsstrom

2) Jedem Ventilmagneten muss als Kurzschlussicherung eine seinem Bemessungsstrom entsprechende Sicherung (max. 3-facher Bemessungsstrom nach DIN 41571 oder IEC 60127-2-1) bzw. ein Motorschutzschalter mit Kurzschluss- und thermischer Schnellauslösung (Einstellung auf Bemessungsstrom) vorgeschaltet werden. Diese Sicherung darf im zugehörigen Versorgungsgerät untergebracht sein oder muss separat vorgeschaltet werden. Die Sicherungs-Bemessungsspannung muss gleich oder größer als die angegebene Nennspannung des Magneten sein. Das Ausschaltvermögen des Sicherungssatzes muss gleich oder größer als der maximal anzunehmende Kurzschlussstrom am Einbauort (üblicherweise 1500A) sein.