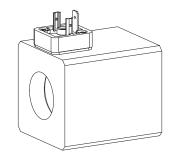


Bobine électro-magnétique M..60/31 x 72 selon VDE 0580 Protection IP65/IP67



DESCRIPTION

La bobine électro-magnétique M..60/31x72 est livrable avec plusieurs exécutions de raccorde-ment électrique différentes. La tension est redressée électroniquement pour les exécutions AC (courant alternatif). On trouve la liste des bobines livrables en exécution AC dans la codification. La construction répond à la norme VDE 0580. Le boîtier en acier est nickelé/zingué en standard.

FONCTION

Par la combinaison d'un manchon particulier, on obtient la fonction d'un él.-aimant de commutation ou celle d'un él.-aimant proportionnel.

CODIFICATION M 60/31x72 - - -Boîtier métallique carré Exécution de raccordement L (seulement DC) Connecteur EN175301-803/ISO 4400 Cordons (seulement DC) G (seulement DC) Connecteur AMP Junior-Timer Câbles Connecteur Deutsch DT04-2P Connecteur à baïonnette VG 95234 В Borne à visser X (seulement DC) Standard S Α Exécution de bobine Proportional Taille de la bobine Diamètre intérieur de bobine 31 mm Longuer de la bobine 72 mm Courant continu G Courant alternatif R Tension 12 VDC 115 VAC 115 Tension nominale 12 24 **24 VDC** 230 VAC 230 Standard Exécution spéciale «câble» M28 Avec compensation de la pression M35 (seulement DC) M209 (seulement DC) Borne à visser spéciale Borne à visser et câblage électrique M222 (seulement DC) Indice de modification (déterminé par l'usine)

DONNEES

Classe du matériau d'isolation min. H (180 °C)

de la bobine d'excitation

Facteur de marche relatif

Protection dépendent de l'exécution du connecteur

IP65 ou IP67 selon EN 60 529

(après montage dans les règles de l'art)

100 % ED / 5 min

en montage sur tube d'armature et valve

Température d'ambiance voir courbe en page 4 Plage des tensions nominales 10-250 VDC

50-250 VAC

Protection anticorrosion Test au jet salin selon EN ISO 9227

> = 1000 heures

		12 VDC	24 VDC	115 VAC	230 VAC
Puissance nominale (fonction de commutation)	(W)	37,4	37,4	34,1	37,1
Puissance limite (fonction de proportionnels)	(W)	27,5	27,5	_	_
Courant limite (50 °C) (fonction de proportionnels)	(A)	2,29	1,14	_	_
Résistance nominale	(Ω)	3,9	15,4	309	1146
Nombre de tours du bobin (-)		725	1451	6463	12'438
Poids de la bobine	(ka)	1.30	1.30	1.30	1.30

SECURITE DE SERVICE



Attention: En raison du danger de surchauffe, il faut mettre les bobines en service seulement en combinaison avec un tube d'armature et une valve.

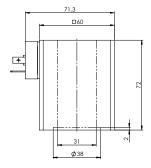


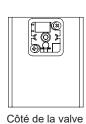
NOTE

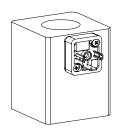
Le dégagement de chaleur effectif dépend des conditions d'installation (surface de dégagement de chaleur, circulation d'air, etc.), qui influencent le domaine d'application décrit.



PRESENTATION DES MODELES/DIMENSIONS/DONNEES GENERALES



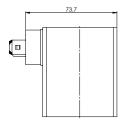


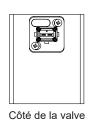


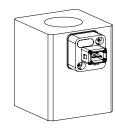
Exécution: M D . 60/31x72-...

- Tripolaire 2 P+E
- · Livrable en exéc. DC et AC
- Socle de la fiche en plastic
- Protection IP65

Avec connecteur opposé correspondant (n'est pas compris dans la livraison) et montage professionnel



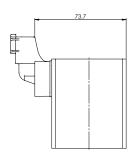


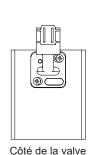


Exécution: M **J** . 60/31x72-...

- Bipolaire 2P
- · Livrable en exéc. DC
- Seulement pour $U_N \le 75 \text{ VDC}$
- Socle de la fiche en plastic
- Protection IP65

Avec connecteur opposé correspondant (n'est pas compris dans la livraison) et montage professionnel



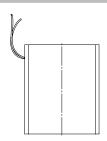


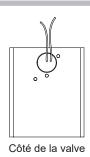


Exécution: M **G** . 60/31 x 72

- Bipolaire 2P
- Livrable en exéc. DC
- Seulement pour $U_N \le 75 \text{ VDC}$
- Protection IP 67 et 69 K

Avec connecteur opposé correspondant (n'est pas compris dans la livraison) et montage professionnel

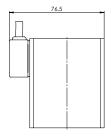


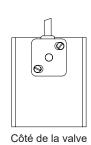


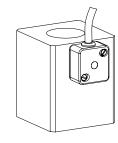


Exécution: M L . 60/31x72-...

- Bipolaire 2P (2x 0,25 mm²)
- Longueur du câble 500 mm
- · Livrable en exéc. DC
- Seulement pour U_N ≤ 75VDC
- Protection IP65
 Avec montage professionnel



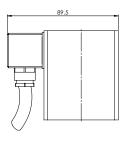


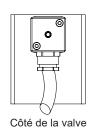


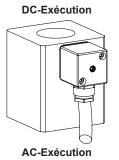
Exécution: M [K] . 60/31x72-...

- Tripolaire 2P+E 3x 0,75 mm² Thermoplast
- Longueur du câble 1500 mm
- Diamètre du câble 6 mm
- Livrable en exéc. DC et AC
- Boîtier du câble en plastic
- Protection IP67
 Avec montage professionnel







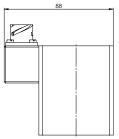


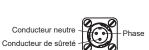
DC-Exécution

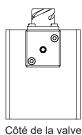
Exécution: M K . 60/31x72-... M28

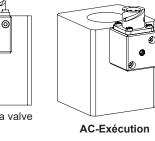
- Tripolaire 2P+E 2x 1 mm² [E] (selon IEC 332)
- Longueur du câble 1500 mm
- Livrable en exéc. DC et AC
- · Boîtier de la fiche en acier
- Protection IP67 Avec montage professionnel

• Boîtier du redresseur en plastic, h+10,5 mm







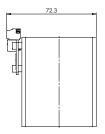


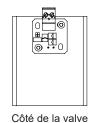
Exécution: M B . 60/31x72-...

- Tripolaire 2P+E
- · Livrable en exéc. DC et AC
- Boîtier de la fiche en acier
- Protection IP67

Avec connecteur opposé correspondant (n'est pas compris dans la livraison) et montage professionnel

• Boîtier du redresseur en plastic, h+10,5 mm





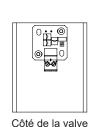


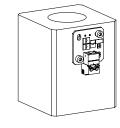
M209a

Exécution: M X . 60/31x72-... M209

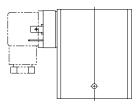
- Bipolaire
- Exécution DC livrable jusqu'à 28 VDC
- Borne à visser en matière synthétique
- Circuit imprimé protégé par vernis protecteur

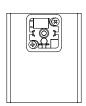




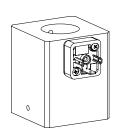


M209b





Côté de la valve



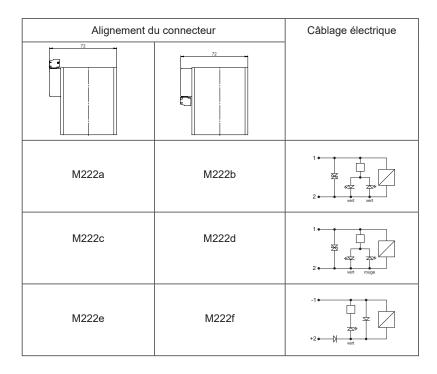
Exécution: M . S60/31x72-... M35 M . S60/31x72-... M../35

- Avec forage de compensation de pression pour service sous-marin en bain d'huile
- Bain d'huile séparé de l'eau par membrane
- Pour les raccordements «D», «L», «X»
- Livrable en exéc. DC

Attention:

Avec l'exécution de raccordement «D» seules les fiches avec la désignation complémentaire «Z23» peuvent être utilisées (non-comprises avec la livraison de l'électro-aimant)





Exécution: M X . 60/31x72-... M222

- Bipolaire
- Exécution DC livrable jusqu'à 28 VDC
- Borne à visser en matière synthétique
- Boîtier de connecteur en matière synthétique, transparent, démontable
- Circuit imprimé protégé par vernis protecteur
- Genre de protection IP40 avec capot plastique fixé dessus

 $I_{max} = 1.0 \text{ A à } 130 \text{ °C}$ $I_{max} = 1.5 \text{ A à } 120 \text{ °C}$ $I_{max} = 2.0 \text{ A à } 110 \text{ °C}$

LISTE DE PIECES

Position	Article	Description	
10	219.2802	Connecteur opposé (M209 et M222)	
20	088.1116	Capot en plastique (seulement M222)	

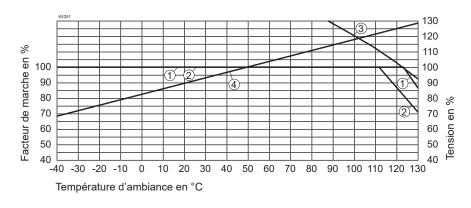


NOTE!

Explications techniques voir feuille 1.1-400/410/430

M222b/d/f M222a/c/e Côté de la valve

FACTEUR DE MARCHE / TEMPÉRATURE TEMPÉRATURE / TENSION



- 1 Facteur de marche avec tension nominale
- 2 Facteur de marche avec 110 % tension nominale
- $\ensuremath{\mathfrak{J}}$ Max. tension en % pour 100 % facteur de marche
- 4 Min. tension en % pour max. courant limite proportionnel avec facteur de marche 100 %