



# Capteurs de vérin magnétiques Global

## Capteurs de vérin magnétiques Global – un maintien parfait dans le vérin pneumatique

Nos capteurs de vérin magnétiques Global compacts offrent un maintien parfait. Ils sont parfaitement adaptés aux différentes formes de rainure de vérin et peuvent, non seulement être montés noyés dans la rainure concernée, mais aussi s'y intégrer totalement.

- Insérable par le haut ou le côté
- Variantes câble ou connecteur
- Petite forme de construction

### Pour la rainure en C : BMF 204 et BMF 214

BMF 204 – pour rainure 3,8 mm

BMF 214 – pour rainure 4 mm

- Insérable par l'extrémité de la rainure
- Maintien exceptionnel
- Format miniature pour pinces et vérins à faible course
- Positionnable avec précision

### Pour la rainure en T : BMF 235

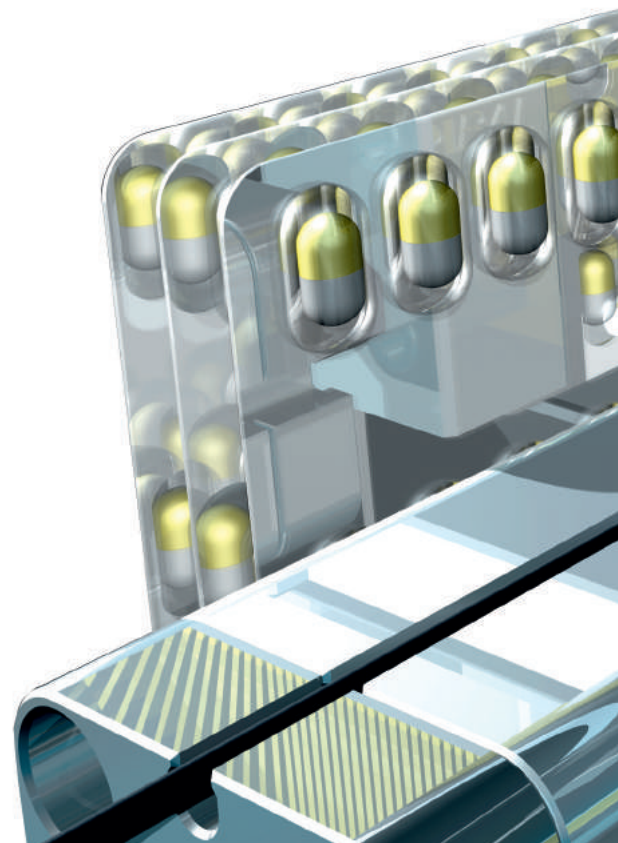
BMF 235 – le standard

- LED grandes et particulièrement lumineuses pour un diagnostic facilité
- Insérable par le haut dans la rainure en T (montage "Drop-in")
- Avec tournevis standard ou clé hexagonale de 1,5 mm
- Forme courte, compacte avec force de maintien élevée

### V-Twin® – un connecteur pour deux capteurs

En M8 ou M12

- Avec un câble 4 fils ou deux câbles 3 fils
- Réduit l'emploi de matériels
- Montage rapide
- Abaisse les coûts
- Possibilité aisée de doublement des capteurs sur un bloc multi-interface / répartiteur de capteurs



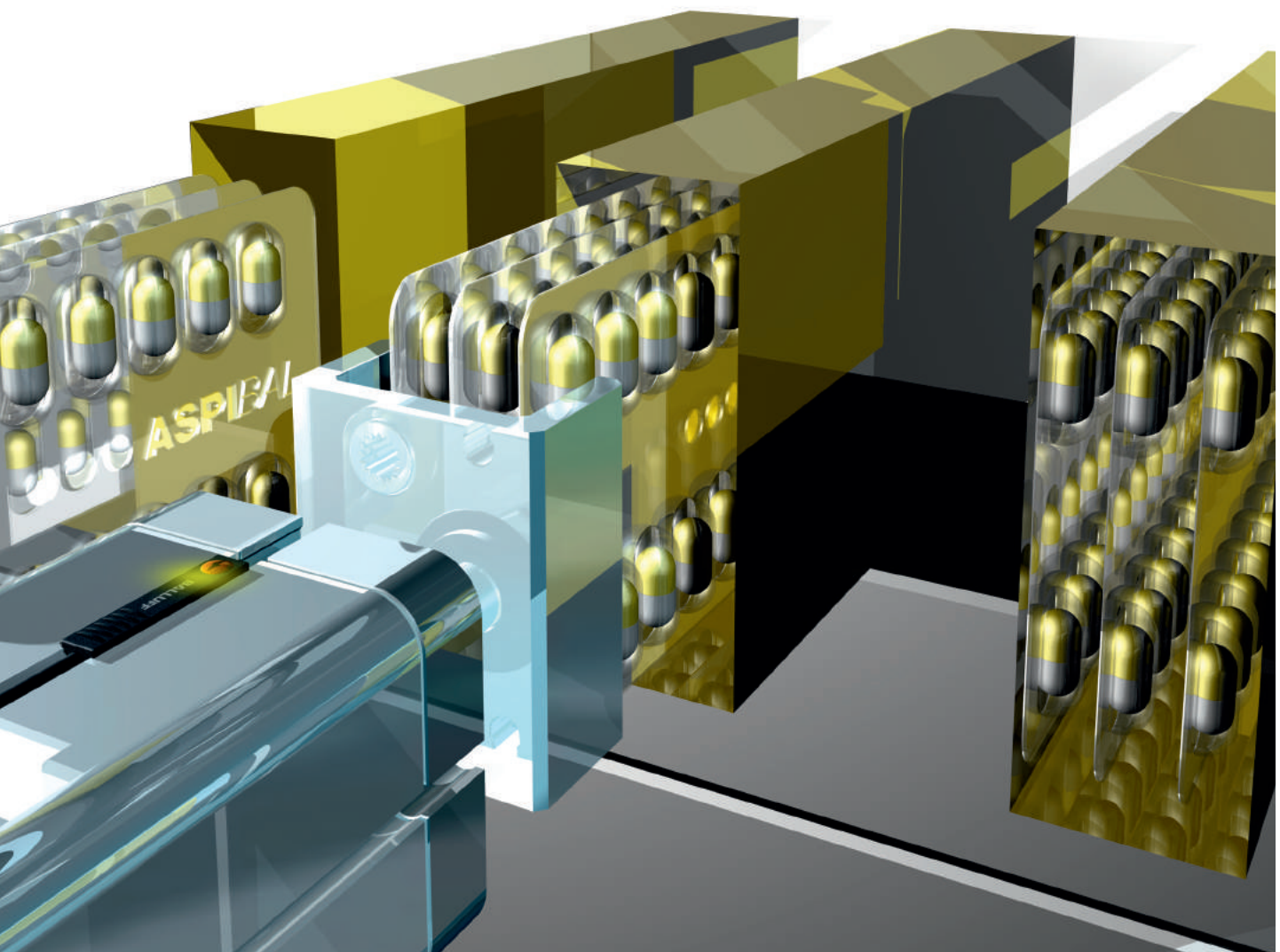


# Capteurs de vérin magnétiques Global

## Contenu

### Modèle compact

BMF 204 Global	70
BMF 214 Global	72
BMF 243 Global	74
BMF 235 Global	76



### Maintien ferme dans la rainure

La forme est adaptée à la rainure ; autrement dit, le capteur peut être inséré dans la rainure.

### Montage et réglage simples et rapides

L'élément de maintien est intégré dans le capteur.

### Utilisation également possible dans des applications critiques en terme de place.

Grâce à la possibilité de montage noyé, le capteur "disparaît" dans la rainure.

### Solution optimale pour chaque pince et chaque vérin à faible course

Format miniature, extrêmement court

Variantes préférentielles  
immédiatement disponibles



Série		
Caractéristiques		
PNP NO	<b>Code de commande</b>	
	Référence article	
Tension d'emploi $U_S$		
Chute de tension $U_d$		
Tension d'isolement nominale $U_i$		
Courant d'emploi nominal $I_e$		
Courant à vide $I_0$ max.		
Protection contre l'inversion de polarité / l'intervention / les courts-circuits		
Intensité de commutation nominale $I_{H_n}$		
Intensité de travail $I_{H_a}$		
Dérive thermique du point d'enclenchement de $I_{H_n}$		
Retard à l'encl./décl.		
Température ambiante $T_a$		
Classe de protection selon CEI 60529		
Homologation		
Matériau	Boîtier	
Raccordement		
Montage		
Rainure		



Le BMF 204 et le BMF 214 impressionnent par leur forme extrêmement courte.

### Accessoires conseillés (à commander séparément)

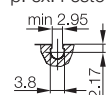


Vous trouverez les accessoires spéciaux pour les capteurs de vérin magnétiques, tels que **outils de montage, clips de câble ou colliers**, dans le catalogue Détection d'objets, à partir de la page 879.

### Dimension rainure

Rainure en C (rainure 10)

p. ex. Festo



Autres variantes sur notre page d'accueil ou sur demande.



# Capteurs de vérin magnétiques Global

## Forme compacte, BMF 204

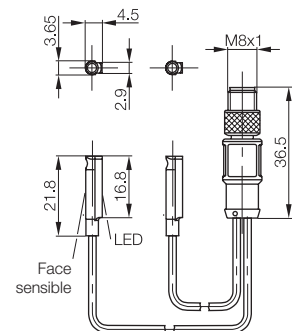
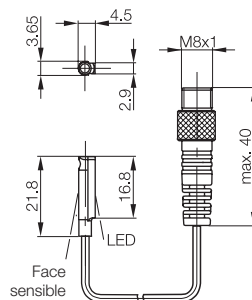
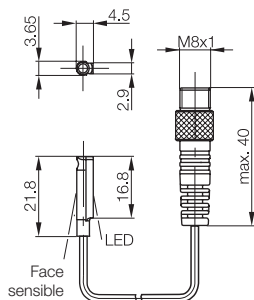
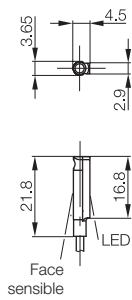


BMF 204	BMF 204	BMF 204	BMF 204
Petit boîtier pour la rainure en C Festo avec câble direct PUR	Petit boîtier pour la rainure en C Festo avec connecteur M8	Petit boîtier pour la rainure en C Festo avec connecteur M8	Petit boîtier pour la rainure en C Festo avec connecteur M12
<b>BMF0001</b>	<b>BMF0002</b>	<b>BMF0003</b>	<b>BMF00A6</b>
BMF 204K-PS-C-2A-PU-02	BMF 204K-PS-C-2A-SA2-S49-00,3	BMF 204K-PS-C-2A-SA2-S49-00,5	BMF 204K-PS-C-2A-SA2-S4-00,3
10...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC
≤ 2,5 V	≤ 2,5 V	≤ 2,5 V	≤ 2,5 V
75 V DC	75 V DC	75 V DC	75 V DC
100 mA	100 mA	100 mA	100 mA
≤ 8 mA	≤ 8 mA	≤ 8 mA	≤ 8 mA
oui/oui/oui	oui/oui/oui	oui/oui/oui	oui/oui/oui
1,2 kA/m	1,2 kA/m	1,2 kA/m	1,2 kA/m
≥ 2 kA/m	≥ 2 kA/m	≥ 2 kA/m	≥ 2 kA/m
≤ 0,3%/°C	≤ 0,3%/°C	≤ 0,3%/°C	≤ 0,3%/°C
≤ 0,07 ms/≤ 0,07 ms	≤ 0,07 ms/≤ 0,07 ms	≤ 0,07 ms/≤ 0,07 ms	≤ 0,07 ms/≤ 0,07 ms
-25...+85 °C	-25...+85 °C	-25...+85 °C	-25...+85 °C
IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
CE, cULus	CE, cULus	CE, cULus	CE, cULus
PA12	PA12	PA12	PA12
Câble PUR 2 m, 3x0,1 mm <sup>2</sup>	Câble 0,3 m PUR avec connecteur M8, 3 pôles	Câble 0,3 m PUR avec connecteur M8, 3 pôles	Câble 0,3 m PUR avec connecteur M8, 3 pôles
insérable par le côté	insérable par le côté	insérable par le côté	insérable par le côté
∩ Rainure en C (rainure 10)	∩ Rainure en C (rainure 10)	∩ Rainure en C (rainure 10)	∩ Rainure en C (rainure 10)



Capteurs de vérin magnétiques Global en forme compacte

**BMF 204**  
BMF 214  
BMF 243  
BMF 235



### Maintien ferme dans la rainure

La forme est adaptée à la rainure ; autrement dit, le capteur peut être inséré dans la rainure.

### Montage et réglage simples et rapides

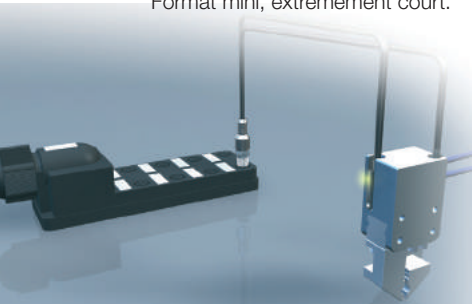
L'élément de maintien est intégré dans le capteur.

### Utilisation également possible dans des applications critiques en terme de place

Grâce à la possibilité de montage noyé, le capteur "disparaît" dans la rainure.

### Solution optimale pour chaque pince et chaque vérin à faible course

Format mini, extrêmement court.



### V-Twin – deux capteurs, un connecteur

- Economiser des connecteurs et augmenter la valeur ajoutée
- Une seule connexion pour deux capteurs
- Détecter de façon flexible plusieurs positions sur des pinces et vérins pneumatiques

### Accessoires conseillés (à commander séparément)



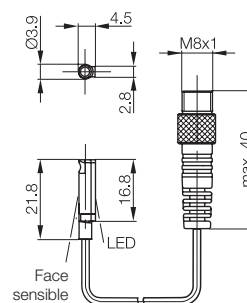
Vous trouverez les accessoires spéciaux pour les capteurs de vérin magnétiques, tels que **outils de montage, clips de câble ou colliers**, dans le catalogue Détection d'objets, à partir de la page 879.

Variantes préférentielles immédiatement disponibles



Série		<b>BMF 214</b>
Caractéristiques		Petit boîtier pour la rainure en C SMC avec connecteur M8
PNP, NO	<b>Code de commande</b>	<b>BMF00A2</b>
	Référence article	BMF 214K-PS-C-2A-SA2-S49-00,3
Tension d'emploi $U_S$		10...30 V DC
Chute de tension $U_d$		≤ 2,5 V
Tension d'isolement nominale $U_i$		75 V DC
Courant d'emploi nominal $I_e$		100 mA
Courant à vide $I_0$ max.		≤ 8 mA
Protection contre l'inversion de polarité / l'intervention / les courts-circuits		oui/oui/oui
Intensité de commutation nominale $I_{H_n}$		1,2 kA/m
Intensité de travail $I_{H_a}$		≥ 2 kA/m
Dérive thermique du point d'enclenchement de $I_{H_n}$		≤ 0,3%/°C
Retard à l'encl./décl.		≤ 0,07 ms/≤ 0,07 ms
Température ambiante $T_a$		-25...+85 °C
Classe de protection selon CEI 60529		IP 67
Homologation		CE, cULus
Matériau	Boîtier	PA12
Raccordement		Câble 0,3 m PUR avec connecteur M8, 3 pôles
Montage		insérable par le côté
Rainure		∩ Rainure en C (rainure circulaire)

Autres variantes sur notre page d'accueil ou sur demande.



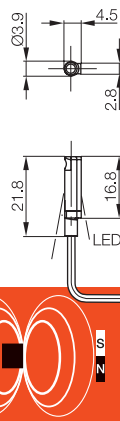
### Dimension rainure

Rainure en C (rainure circulaire)

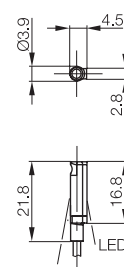
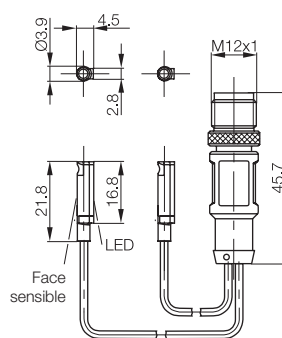
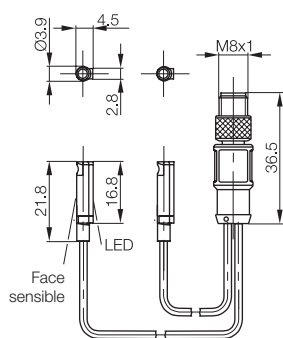
p. ex. SMC







BMF 214	BMF 214	BMF 214	BMF 214
Petit boîtier pour la rainure en C SMC avec connecteur M8	Petit boîtier pour la rainure en C SMC avec connecteur M8	Petit boîtier pour la rainure en C SMC avec connecteur M8	Petit boîtier pour la rainure en C SMC avec connecteur M8
<b>BMF00A3</b>	<b>BMF00A5</b>	<b>BMF00A4</b>	<b>BMF00A1</b>
BMF 214K-PS-C-2A-SA2-S49-00,5	BMF 214K-PS-C-2A-SA95-S75-00,3	BMF 214K-PS-C-2A-SA95-S4-00,3	BMF 214K-PS-C-2A-PU-02
10...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC
≤ 2,5 V	≤ 2,5 V	≤ 2,5 V	≤ 2,5 V
75 V DC	75 V DC	75 V DC	75 V DC
100 mA	100 mA	100 mA	100 mA
≤ 8 mA	≤ 8 mA	≤ 8 mA	≤ 8 mA
oui/oui/oui	oui/oui/oui	oui/oui/oui	oui/oui/oui
1,2 kA/m	1,2 kA/m	1,2 kA/m	1,2 kA/m
≥ 2 kA/m	≥ 2 kA/m	≥ 2 kA/m	≥ 2 kA/m
≤ 0,3%/°C	≤ 0,3%/°C	≤ 0,3%/°C	≤ 0,3%/°C
≤ 0,07 ms/≤ 0,07 ms	≤ 0,07 ms/≤ 0,07 ms	≤ 0,07 ms/≤ 0,07 ms	≤ 0,07 ms/≤ 0,07 ms
-25...+85 °C	-25...+85 °C	-25...+85 °C	-25...+85 °C
IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
CE, cULus	CE, cULus	CE, cULus	CE, cULus
PA12	PA12	PA12	PA12
Câble 0,5 m PUR avec connecteur M8, 3 pôles	Câble 0,3 m PUR avec connecteur M8, 4 pôles	Câble 0,3 m PUR avec connecteur M12, 4 pôles	Câble PUR 2 m, 3×0,1 mm <sup>2</sup>
insérable par le côté	insérable par le dessus	insérable par le dessus	insérable par le dessus
∩ Rainure en C (rainure circulaire)	∩ Rainure en C (rainure circulaire)	∩ Rainure en C (rainure circulaire)	∩ Rainure en C (rainure circulaire)





**Nouveau concept de fixation**

Maintien solide dans la rainure ; le capteur ne peut pas être arraché hors de la rainure.



**Insérable par le dessus dans la rainure**

Montage également sur les vérins, pour lesquels la rainure d'insertion est masquée



**Forme compacte, c.-à-d. possibilité de montage noyé**

Utilisation également possible dans des applications critiques en terme de place.



**Extrêmement court (24 mm)**

Utilisation également possible dans des applications critiques en terme de place.



Variantes préférentielles immédiatement disponibles

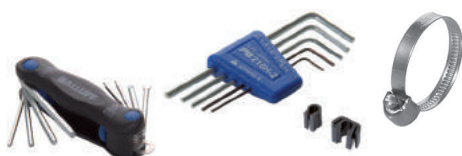


Série		
Caractéristiques		
PNP NO	<b>Code de commande</b>	Référence article
PNP NF	<b>Code de commande</b>	Référence article
NPN, 0	<b>Code de commande</b>	Référence article
NPN NF	<b>Code de commande</b>	Référence article
Tension d'emploi $U_S$		
Chute de tension $U_d$		
Tension d'isolement nominale $U_i$		
Courant d'emploi nominal $I_e$		
Courant à vide $I_0$ max.		
Protection contre l'inversion de polarité / l'intervention / les courts-circuits		
Intensité de commutation nominale $I_{H1}$		
Intensité de travail $I_{H_a}$		
Retard à l'encl./décl.		
Température ambiante $T_a$		
Classe de protection selon CEI 60529		
Homologation		
Matériau	Boîtier	
Raccordement		
Montage		
Rainure		

Autres variantes sur notre page d'accueil ou sur demande.



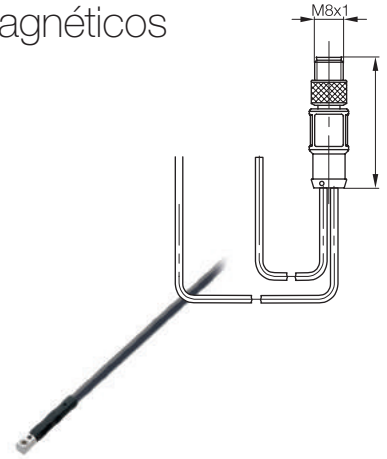
**Accessoires conseillés**  
 (à commander séparément)



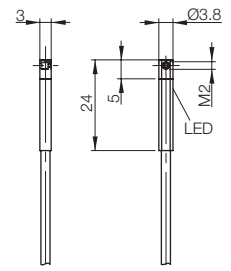
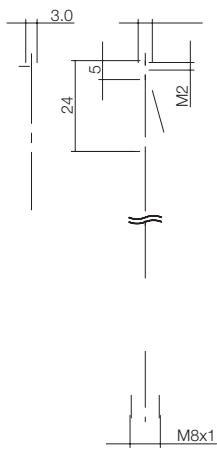
Vous trouverez les accessoires spéciaux pour les capteurs de vérin magnétiques, tels que **outils de montage, clips de câble ou colliers**, dans le catalogue Détection d'objets, à partir de la page 879.

# Sensores cilíndricos Global magnéticos

## Diseño compacto, BMF 243



BMF 243	BMF 243	BMF 243	BMF 243
Marcan las pautas para cualquier ranura en C (ranura redonda) con conector M8	Marcan las pautas para cualquier ranura en C (ranura redonda) con conector M8	Marcan las pautas para cualquier ranura en C (ranura redonda) con conector M12	Marcan las pautas para cualquier ranura en C (ranura redonda) con cable directo PUR
<b>BMF00EL</b>	<b>BMF00ET</b>	<b>BMF00ER</b>	<b>BMF00EF</b>
BMF 243K-PS-C-2A-SA2-S49-00,3	BMF 243K-PS-C-2A-SA95-S75-00,3	BMF 243K-PS-C-2A-SA2-S4-00,3	BMF 243K-PS-C-2A-PU-02
<b>BMF00EM</b>			<b>BMF00EH</b>
BMF 243K-PO-C-2A-SA2-S49-00,3			BMF 243K-PO-C-2A-PU-02
<b>BMF00EN</b>			<b>BMF00EJ</b>
BMF 243K-NS-C-2A-SA2-S49-00,3			BMF 243K-NS-C-2A-PU-02
<b>BMF00EP</b>			<b>BMF00EK</b>
BMF 243K-NO-C-2A-SA2-S49-00,3			BMF 243K-NO-C-2A-PU-02
10...30 V CC	10...30 V CC	10...30 V CC	10...30 V CC
≤ 2,4 V	≤ 2,4 V	≤ 2,4 V	≤ 2,4 V
75 V CC	75 V CC	75 V CC	75 V CC
100 mA	100 mA	100 mA	100 mA
7,5 mA	7,5 mA	7,5 mA	7,5 mA
Sí/sí/sí	Sí/sí/sí	Sí/sí/sí	Sí/sí/sí
2 kA/m	2 kA/m	2 kA/m	2 kA/m
≥ 2,4 kA/m	≥ 2,4 kA/m	≥ 2,4 kA/m	≥ 2,4 kA/m
≤ 0,07 ms/≤ 0,07 ms	≤ 0,07 ms/≤ 0,07 ms	≤ 0,07 ms/≤ 0,07 ms	≤ 0,07 ms/≤ 0,07 ms
-25...+85 °C	-25...+85 °C	-25...+85 °C	-25...+85 °C
IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
CE, cULus	CE, cULus	CE, cULus	CE, cULus
PA 12 y acero A2	PA 12 y acero A2	PA 12 y acero A2	PA 12 y acero A2
Cable de 0,3 m, PUR con conector M8, 3 polos	Cable de 0,3 m, PUR con conector M8, 4 polos	Cable de 0,3 m, PUR con conector M12, 4 polos	Cable de 2 m, PUR, 3x0,10 mm <sup>2</sup>
Puede insertarse desde arriba	Puede insertarse desde arriba	Puede insertarse desde arriba	Puede insertarse desde arriba
∩ Ranura en C (ranura redonda)	∩ Ranura en C (ranura redonda)	∩ Ranura en C (ranura redonda)	∩ Ranura en C (ranura redonda)







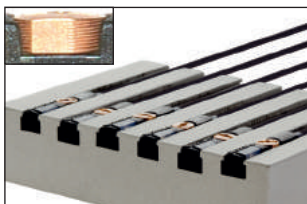
**LED très lumineuse**

Détection sûre de la fonction de commutation même à une grande distance (25 m dans un atelier clair).



**Nouveau concept de fixation**

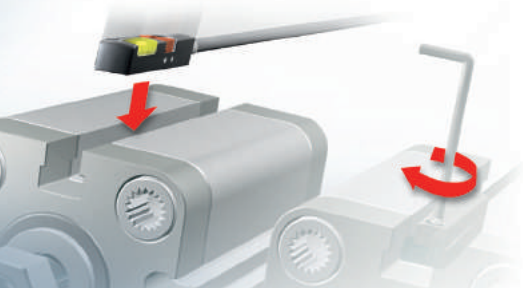
Maintien solide dans la rainure ; le capteur ne peut pas être arraché hors de la rainure.



**Vis moletée biseautée**

Le capteur pivote fermement ; très bon maintien dans toutes les rainures (par ex. Parker, Festo, SMC, Bosch).

Insérable par le dessus.  
Montage simple avec tournevis à six pans ou à lame plate



**Accessoires conseillés**  
(à commander séparément)



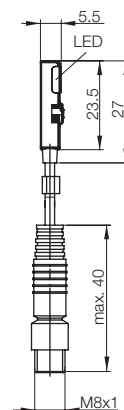
Vous trouverez les accessoires spéciaux pour les capteurs de vérin magnétiques, tels que **outils de montage, clips de câble ou colliers**, dans le catalogue Détection d'objets, à partir de la page 879.

Variantes préférentielles  
immédiatement disponibles



Série	<b>BMF 235</b>	
Caractéristiques	La nouvelle référence pour toute rainure en T avec connecteur M8	
PNP NO	<b>Code de commande</b>	<b>BMF00C4</b>
	Référence article	BMF 235K-PS-C-2A-SA2-S49-00,3
PNP NF	<b>Code de commande</b>	<b>BMF00C6</b>
	Référence article	BMF 235K-PO-C-2A-SA2-S49-00,3
NPN, NO	<b>Code de commande</b>	<b>BMF00C2</b>
	Référence article	BMF 235K-NS-C-2A-SA2-S49-00,3
NPN NF	<b>Code de commande</b>	<b>BMF00C3</b>
	Référence article	BMF 235K-NO-C-2A-SA2-S49-00,3
Tension d'emploi $U_S$	10...30 V DC	
Chute de tension $U_d$	$\leq 2,5$ V	
Tension d'isolement nominale $U_i$	75 V DC	
Courant d'emploi nominal $I_e$	100 mA	
Courant à vide $I_0$ max.	6 mA	
Protection contre l'inversion de polarité / l'interversion / les courts-circuits	oui/non/oui	
Intensité de commutation nominale $I_{H_n}$	1,2 kA/m	
Intensité de travail $I_{H_a}$	$\geq 2$ kA/m	
Dérive thermique du point d'enclenchement de $I_{H_n}$	$\leq 0,3$ %/°C	
Retard à l'encl./décl.	$\leq 0,1$ ms/ $\leq 0,1$ ms	
Température ambiante $T_a$	-25...+85 °C	
Classe de protection selon CEI 60529	IP 67	
Homologation	CE, cULus	
Matériau	Boîtier	PA12
Raccordement	Câble 0,3 m PUR avec connecteur M8, 3 pôles	
Montage	insérable par le dessus	
Rainure	25 Rainure en T	

Autres variantes sur notre page d'accueil ou sur demande.



**ACSI**



# Capteurs de vérin magnétiques Global

## Forme compacte, BMF 235



BMF 235	BMF 235	BMF 235	BMF 235	BMF 235
La nouvelle référence pour toute rainure en T avec connecteur M8	La nouvelle référence pour toute rainure en T avec connecteur M8	La nouvelle référence pour toute rainure en T avec connecteur M12	La nouvelle référence pour toute rainure en T avec connecteur M12	La nouvelle référence pour toute rainure en T avec câble direct PUR
<b>BMF00CF</b>	<b>BMF00CA</b>	<b>BMF00C5</b>	<b>BMF00C9</b>	<b>BMF00AR</b>
BMF 235K-PS-C-2A-SA2-S49-00,5	BMF 235K-PS-C-2A-SA95-S75-00,3	BMF 235K-PS-C-2A-SA2-S4-00,3	BMF 235K-PS-C-2A-SA95-S4-00,3	BMF 235K-PS-C-2A-PU-02
				<b>BMF00AT</b> BMF 235K-PO-C-2A-PU-02
				<b>BMF00AU</b> BMF 235K-NS-C-2A-PU-02
				<b>BMF00AW</b> BMF 235K-NO-C-2A-PU-02
10...30 V DC ≤ 2,5 V 75 V DC 100 mA 6 mA oui/non/oui	10...30 V DC ≤ 2,5 V 75 V DC 100 mA 6 mA oui/non/oui	10...30 V DC ≤ 2,5 V 75 V DC 100 mA 6 mA oui/non/oui	10...30 V DC ≤ 2,5 V 75 V DC 100 mA 6 mA oui/non/oui	10...30 V DC ≤ 2,5 V 75 V DC 100 mA 6 mA oui/non/oui
1,2 kA/m ≥ 2 kA/m ≤ 0,3 %/°C ≤ 0,1 ms/≤ 0,1 ms -25...+85 °C IP 67 CE, cULus PA12	1,2 kA/m ≥ 2 kA/m ≤ 0,3 %/°C ≤ 0,1 ms/≤ 0,1 ms -25...+85 °C IP 67 CE, cULus PA12	1,2 kA/m ≥ 2 kA/m ≤ 0,3 %/°C ≤ 0,1 ms/≤ 0,1 ms -25...+85 °C IP 67 CE, cULus PA12	1,2 kA/m ≥ 2 kA/m ≤ 0,3 %/°C ≤ 0,1 ms/≤ 0,1 ms -25...+85 °C IP 67 CE, cULus PA12	1,2 kA/m ≥ 2 kA/m ≤ 0,3 %/°C ≤ 0,1 ms/≤ 0,1 ms -25...+85 °C IP 67 CE, cULus PA12
Câble 0,5 m PUR avec connecteur M8, 3 pôles	Câble 0,3 m PUR avec connecteur M8, 4 pôles	Câble 0,3 m PUR avec connecteur M12, 4 pôles	Câble 0,3 m PUR avec connecteur M12, 4 pôles	Câble PUR 2 m, 3x0,1 mm <sup>2</sup>
insérable par le dessus ⌈ Rainure en T	insérable par le dessus ⌈ Rainure en T	insérable par le dessus ⌈ Rainure en T	insérable par le dessus ⌈ Rainure en T	insérable par le dessus ⌈ Rainure en T



Capteurs de vérin magnétiques Global en forme compacte  
 BMF 204  
 BMF 214  
 BMF 243  
**BMF 235**

