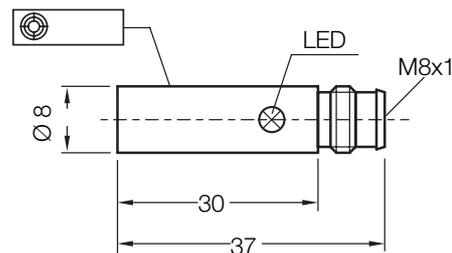
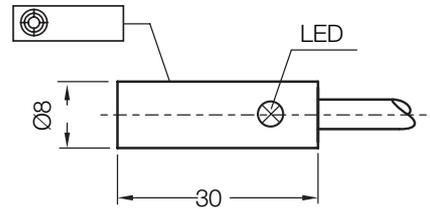




# Détecteurs magnétiques pour vérins

## Série MZ R1

### CC 3 fils, pour vérins cylindriques



#### Caractéristiques

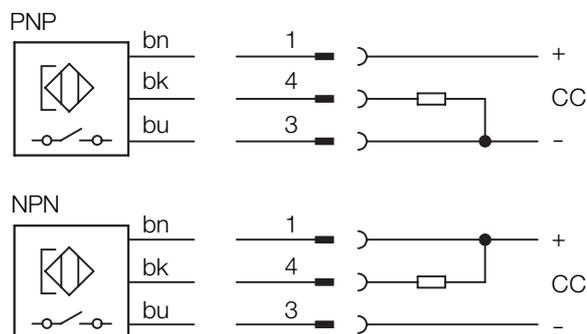


- ▶ Détection sans contact de la position du piston dans les vérins cylindriques
- ▶ Montage sur vérins cylindriques Ø 8 ... 63 mm avec bride de fixation R1
- ▶ Sensibilité élevée  $\geq 3$  mT
- ▶ Surface active "à l'avant"
- ▶ Pas de zones de détection parasites
- ▶ Grande précision du point de commutation
- ▶ Vitesse de passage  $\leq 5$  m/s
- ▶ Sortie PNP ou NPN
- ▶ Protection court-circuit (à contrôle cyclique)
- ▶ Boîtier aluminium résistant
- ▶ Raccordement par câble ou connecteur
- ▶ Indice de protection IP 67
- ▶ LED témoin d'état

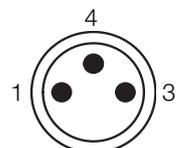
#### Accessoires

Connecteur rond  
Equerre de fixation

#### Schéma de raccordement



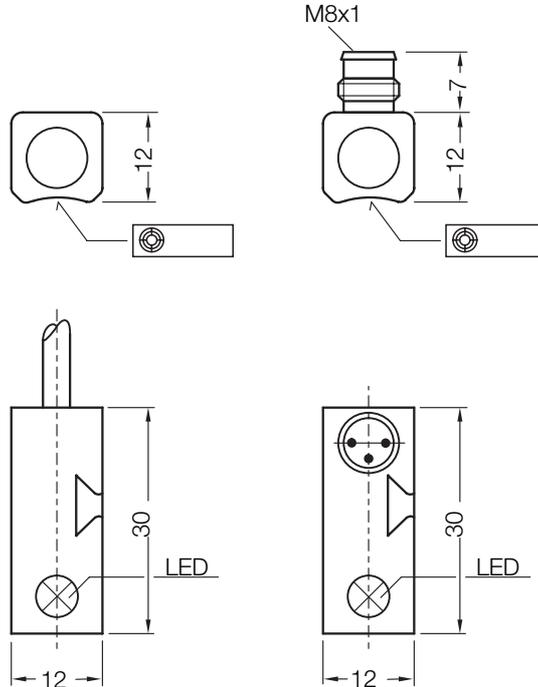
Couleur du fil		Contact	Fonction
bn	brun brown	1	+ V CC
bk	noir black	4	Fermeture
bu	bleu blue	3	- V CC



# Détecteurs magnétiques pour vérins

## Série MZ R2

### CC 3 fils, pour vérins cylindriques



#### Caractéristiques

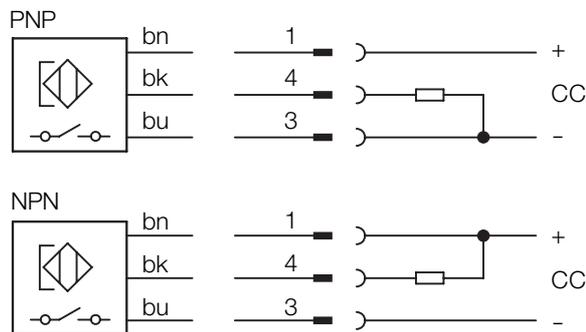


- ▶ Détection sans contact de la position du piston dans les vérins cylindriques
- ▶ Fixation universelle avec distance de serrage jusqu'à 100 mm de diamètre de cylindre
- ▶ Sensibilité élevée  $\geq 3$  mT
- ▶ Surface active "à l'avant"
- ▶ Pas de zones de détection parasites
- ▶ Grande précision du point de commutation
- ▶ Vitesse de passage  $\leq 5$  m/s
- ▶ Sortie PNP ou NPN
- ▶ Protection court-circuit (à contrôle cyclique)
- ▶ Boîtier aluminium résistant
- ▶ Raccordement par câble ou connecteur
- ▶ Indice de protection IP 67
- ▶ LED témoin d'état

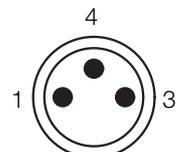
#### Accessoires

Connecteur rond  
Equerre de fixation

#### Schéma de raccordement



Couleur du fil		Contact	Fonction
bn	brun brown	1	+ V CC
bk	noir black	4	Fermeture
bu	bleu blue	3	- V CC



## Caractéristiques électriques et mécaniques

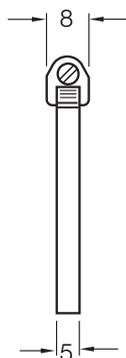
<b>Tension de service</b> $U_b$	10 ... 30 V CC	<b>Protection coupure de fil</b>	oui
<b>Ondulation résiduelle</b> $U_{ss}$	$\leq 10\%$ de $U_b$	<b>Protection court-circuit (à contrôle cyclique)</b>	oui
<b>Chute de tension</b> $U_d$ (avec $I_a$ max)	$\leq 1,5$ V	<b>Protection inversion de polarité</b>	oui
<b>Consommation électrique</b> (sans charge)	$\leq 10$ mA	<b>Suppression d'impulsion à la mise sous tension</b>	oui
<b>Courant sortie permanent</b> $I_a$	$\leq 300$ mA	<b>Indice de protection (DIN 40050)</b>	IP 67
<b>Temps d'initialisation</b> $t_v$	$\leq 2$ ms	<b>Tests de résistance aux chocs et aux vibrations</b>	30 g, 11 ms 10 à 55 Hz, 1 mm
<b>Hystérésis</b> H	$\leq 1,0$ mm	<b>Température ambiante</b> $T_a$	- 25 ... + 75 °C
<b>Reproductibilité</b> R ( $U_b$ et $T_a$ constant)	$\leq 0,1$ mm	<b>Matériau boîtier</b>	Aluminium, plastique
<b>CEM</b>	selon EN 60 947-5-2	<b>Câble de raccordement</b>	PUR-PVC, 3 x 0,25 mm <sup>2</sup>

## Tableau de sélection

Sensibilité en mT	Surface active	Sortie	Fonction de sortie	Fréquence de commutation f en Hz	Raccordement	Type	Référence
3		PNP		5000	Câble 2 m	MZR2-03VPS-AU0	7900598
3		NPN		5000	Câble 2 m	MZR2-03VNS-AU0	7900599
3		PNP		5000	Connec M 8 x 1 mm	MZR2-03VPS-AT0	7900600
3		NPN		5000	Connec M8 x 1 mm	MZR2-03VNS-AT0	7900601

Série disponible en contact REED sur demande.

## Accessoires



### Bride de fixation

Inox  
pour détecteurs magnétiques pour vérins R 2

Pour cylindre avec diamètre de piston	Capacité de serrage d en mm	Désignation	Référence
8 ... 16 mm	18 - 29	BEF-S-R2-16	7901762
20/25 mm	28 - 39	BEF-S-R2-25	7901763
32 mm	38 - 49	BEF-S-R2-30	7901764
40 mm	48 - 59	BEF-S-R2-40	7901765
50 mm	58 - 69	BEF-S-R2-50	7901766
63 mm	68 - 79	BEF-S-R2-63	7901767
80 mm	88 - 99	BEF-S-R2-80	7901768
100 mm	98 - 109	BEF-S-R2-100	7901769

## Caractéristiques électriques et mécaniques

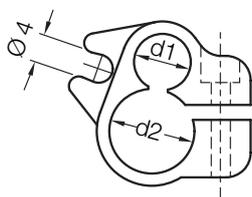
<b>Tension de service</b> $U_b$	10 ... 30 V CC	<b>Protection coupure de fil</b>	oui
<b>Ondulaton résiduelle</b> $U_{ss}$	$\leq 10\%$ de $U_b$	<b>Protection court-circuit (à contrôle cyclique)</b>	oui
<b>Chute de tension</b> $U_d$ (avec $I_a$ max)	$\leq 1,5$ V	<b>Protection inversion de polarité</b>	oui
<b>Consommation électrique</b> (sans charge)	$\leq 10$ mA	<b>Suppression d'impulsion à la mise sous tension</b>	oui
<b>Courant sortie permanent</b> $I_a$	$\leq 300$ mA	<b>Indice de protection (DIN 40050)</b>	IP 67
<b>Temps d'initialisation</b> $t_v$	$\leq 2$ ms	<b>Tests de résistance aux chocs et aux vibrations</b>	30 g, 11 ms 10 à 55 Hz, 1 mm
<b>Hystérésis</b> H	$\leq 1,0$ mm	<b>Température ambiante</b> $T_a$	- 25 ... + 75 °C
<b>Reproductibilité</b> R ( $U_b$ et $T_a$ constant)	$\leq 0,1$ mm	<b>Matériau boîtier</b>	Aluminium, plastique
<b>CEM</b>	selon EN 60 947-5-2	<b>Câble de raccordement</b>	PUR-PVC, 3 x 0,25 mm <sup>2</sup>

## Tableau de sélection

Sensibilité en mT	Surface active	Sortie	Fonction de sortie	Fréquence de commutation f en Hz	Raccordement	Type	Référence
3		PNP		5000	Câble 2 m	MZR1-03VPS-AU0	7900592
3		NPN		5000	Câble 2 m	MZR1-03VNS-AU0	7900593
3		PNP		5000	Connect. M8 x 1 mm	MZR1-03VPS-AT0	7900594
3		NPN		5000	Connect. M8 x 1 mm	MZR1-03VNS-AT0	7900595

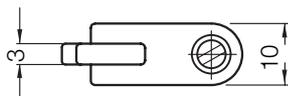
Série disponible en contact Reed sur demande.

## Accessoires



### Bride de fixation

Plastique  
pour détecteur magnétique pour vérins R1  
avec  $d1 \varnothing 8$  mm



### Pour cylindre avec diamètre de piston

8 mm  
10 mm  
12 mm  
16 mm  
20 mm  
25 mm  
32 mm  
40 mm  
50 mm  
63 mm

### Capacité de serrage d2 en mm

9,2 ... 10,0  
10,9 ... 12,0  
12,9 ... 14,0  
16,9 ... 18,0  
21,0 ... 22,0  
26,1 ... 27,2  
33,0 ... 35,0  
41,4 ... 42,5  
52,5 ... 54,0  
66,0 ... 67,0

### Désignation

BEF-S-R1-08  
BEF-S-R1-10  
BEF-S-R1-12  
BEF-S-R1-16  
BEF-S-R1-20  
BEF-S-R1-25  
BEF-S-R1-32  
BEF-S-R1-40  
BEF-S-R1-50  
BEF-S-R1-63

### Référence

7902337  
7901753  
7901754  
7901755  
7901756  
7901757  
7901758  
7901759  
7901760  
7901761