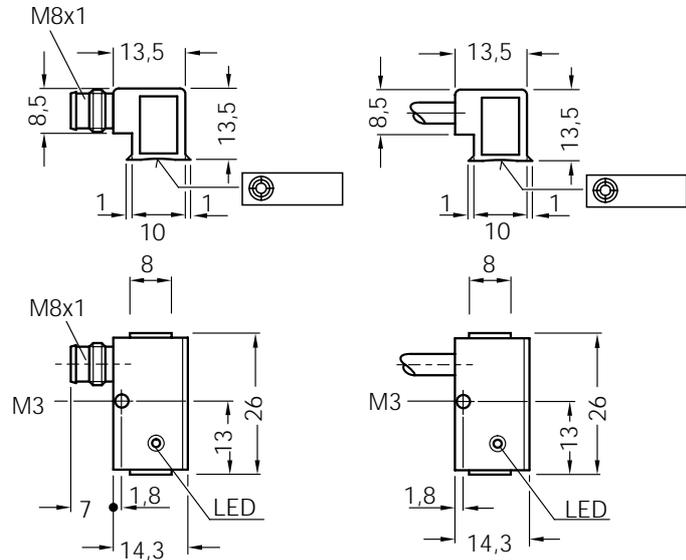


# Détecteurs magnétiques pour vérins

## Série MZ K1

### CC 3 fils, pour vérins à course courte



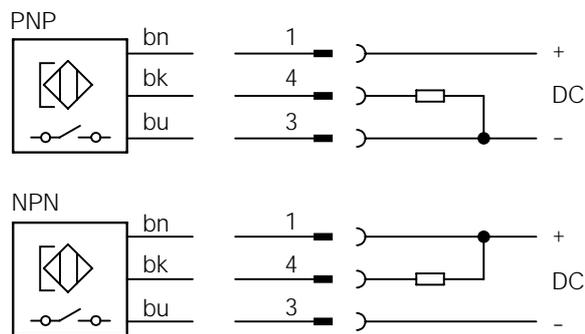
### Caractéristiques

- ▶ Détection sans contact de la position du piston dans les vérins cylindriques
- ▶ Montage simple sur vérin à course courte
- ▶ Sensibilité élevée  $\geq 2 \text{ mT}$
- ▶ Surface active "à l'avant"
- ▶ Pas de zones de détection parasites
- ▶ Grande précision du point de commutation
- ▶ Vitesse de passage  $\leq 5 \text{ m/s}$
- ▶ Sortie PNP ou NPN
- ▶ Protection court-circuit (à contrôle cyclique)
- ▶ Boîtier aluminium résistant avec profilé spécial et vis de fixation
- ▶ Raccordement par câble ou connecteur
- ▶ Indice de protection IP 67
- ▶ LED témoin d'état

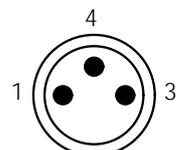
### Accessoires

Connecteur rond  
Equerre de fixation

### Schéma de raccordement



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



## 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>	P 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
2		PNP		5000	Câble 2 m	MZK1-02VPS-AU0	7900602
2		PNP		5000	Connec M8 x 1 mm	MZK1-02VPS-AT0	7900604

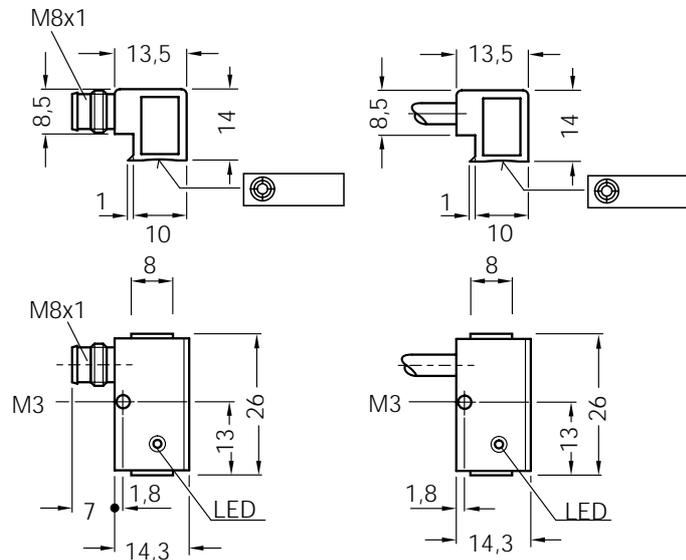
Sortie NPN sur demande



# Détecteurs magnétiques pour vérins

## Série MZ K3

### CC 3 fils, pour vérins à course courte



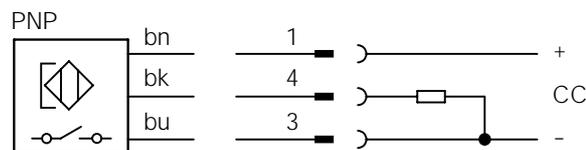
### Caractéristiques

- ▶ Détection sans contact de la position du piston dans les vérins cylindriques
- ▶ **Montage du détecteur par le haut dans la rainure**
- ▶ Sensibilité élevée  $\geq 2$  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
- ▶ Protection court-circuit (à contrôle cyclique)
- ▶ Boîtier aluminium résistant avec profilé spécial et vis de fixation
- ▶ Raccordement par connecteur
- ▶ Indice de protection IP 67
- ▶ LED témoin d'état

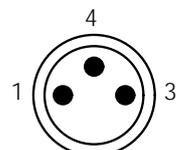
### Accessoires

- Connecteur rond
- Equerre de fixation

### Schéma de raccordement



Couleur de 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 t en mT	Surface active	Sortie	Fonction de sortie	Fréquence de commutation f en Hz	Raccordement	Type	Référence
2		PNP		5000	Connec M8 x 1 mm	MZK3-02VPS-AT0	7901952