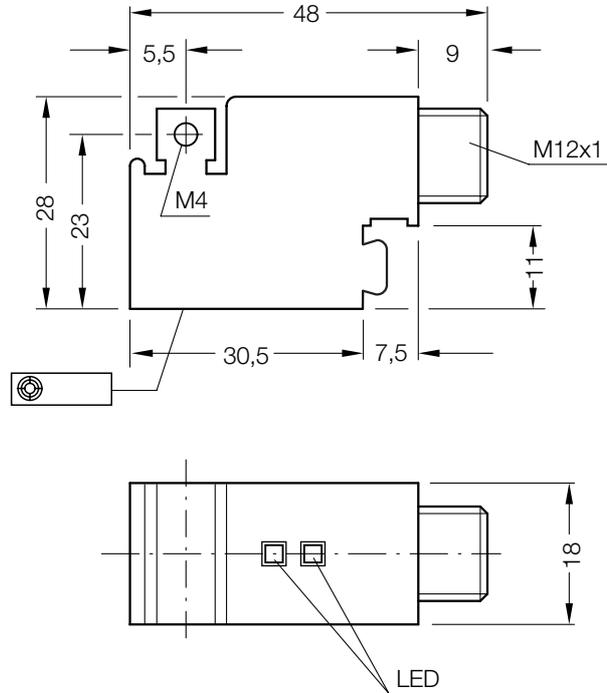


# Détecteurs magnétiques pour vérins

## Série MZ U2

### CC 3 fils, résistants à la soudure



### Caractéristiques

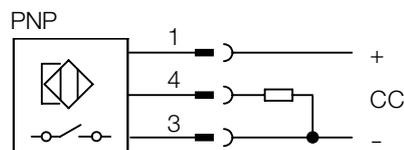


- ▶ Détection sans contact de la position du piston dans les vérins cylindriques pour une mise en oeuvre dans des installations de soudure électrique
- ▶ Résistant à tous les champs électrique de soudure (CA, CC et fréquence moyenne)
- ▶ Sensibilité  $\geq 2$  mT
- ▶ Etat de commutation stable durant le processus de soudure. Après la soudure, le détecteur peut à nouveau être commuté
- ▶ Technique de fixation souple pour les différents types de vérins par des adaptateurs
- ▶ Boîtier métal intégral en zinc moulé sous pression avec option revêtement téflon
- ▶ Vitesse de passage  $< 1$  m/s
- ▶ 2 LEDs témoin d'état  
Affichage de fonction jaune  
Affichage de l'état de fonctionnement vert

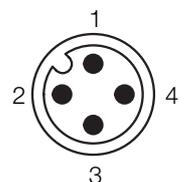
### Accessoires

Connecteur rond  
 Equerre de fixation réticulé par irradiation  
 Fixation US1, US1T

### Schéma de raccordement



Kontakt	Fonction
1	+ V CC
4	Fermeture
3	- V CC
2	libre



## 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> $U_d$	$\leq 2$ V	<b>Protection inversion de polarité</b>	oui
<b>Consommation</b> (sans charge)	$\leq 18$ mA (hors service) $\leq 32$ mA (en service)	<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</b> (DIN 40050)	IP 67
<b>Temps d'initialisation</b> $t_v$	$\leq 20$ ms	<b>Tests de résistance aux chocs et aux vibrations</b>	30 g, 11 ms 10 à 55 Hz, 1 mm
<b>Hystérésis</b> $H_{typ}$	$\leq 1,5$ mm	<b>Température d'utilisation</b> $T_a$	- 25 ... + 75 °C
<b>Reproductibilité</b> R	$\leq 0,1$ mm	<b>Matériau boîtier</b>	zinc moulé sous pression avec option revêtement téflon
<b>CEM</b>	selon EN 60 947-5-2		

## Tableau de sélection

Sensibilité en mT	Surface active	Sortie	Fonction de sortie	Fréquence de commutation f en Hz	Raccordement	Type	Référence
3		PNP		40	Connect. M12x1 mm	MZU2-03VPS-DCM	1017450
3		PNP		40	Connect. M12x1 mm	MZU2-03VPS-TCM*	1017451

\* avec revêtement téflon

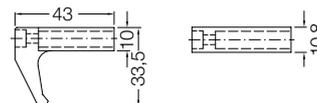
## Accessoires

Fixations pour détecteur magnétique pour vérin MZU2

Fixation : BEF-KS-U2-S1  
Matériau : Zinc moulé sous pression  
Référence : 4030922

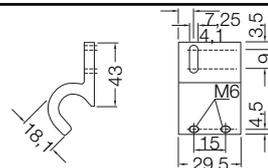
Fixation : BEF-KS-U2-S1T  
Matériau : Zinc moulé sous pression avec revêtement téflon  
Référence : 4031632

Vérin à tige de serrage avec diamètre de tige  $\varnothing 4 \dots 20$  mm



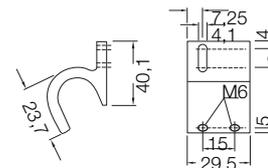
Fixation : BEF-KS-U2-P1  
Matériau : Aluminium  
Référence : 2019824

Vérin à tige profilée avec largeur de tige jusqu'à 13 mm



Fixation : BEF-KS-U2-P2  
Matériau : Aluminium  
Référence : 2019823

Vérin à tige profilée avec largeur de tige jusqu'à 18 mm



Fixation : BEF-KS-U2-T1  
Matériau : Aluminium  
Référence : 2019822

Vérin à rainure en T

