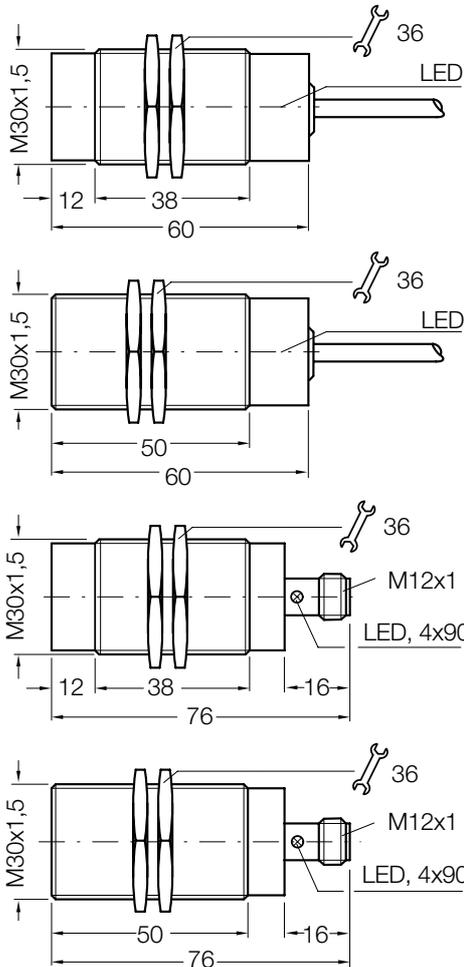


Détecteurs de proximité inductifs

Série IM30, portée 10 / 15 mm

CC 2 fils, boîtier métal



Caractéristiques

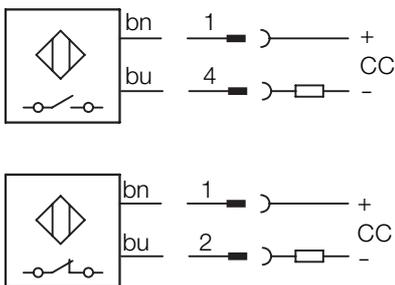


- ▶ Montage noyé ou non noyé dans le métal
- ▶ Fonction ouverture ou fermeture
- ▶ Protection court-circuit (cyclique)
- ▶ Boîtier robuste laiton nickelé à filetage fin M30 x 1,5 mm
- ▶ Connexion prise ou secteur
- ▶ Indice de protection IP 67
- ▶ LED témoin d'état 360°

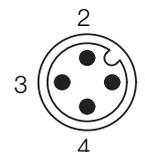
Accessoires

- Connecteur rond
- Equerre de fixation

Schéma de connexion



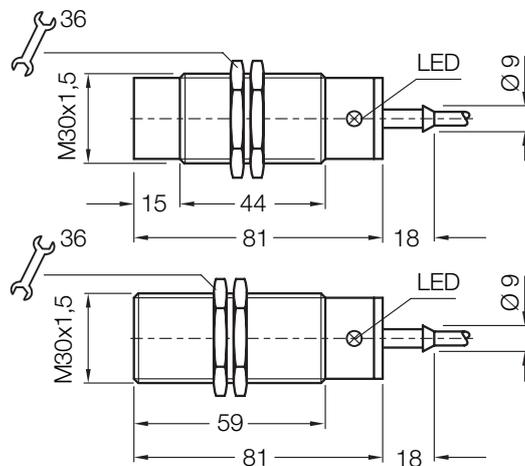
Couleur du fil	Contact	Fonction
bn brun	1	+ V CC
bu bleu	2/4	- V CC



Détecteurs de proximité inductifs

Série IM30, Portée 10 / 15 mm

CA/ CC 2 fils, boîtier métal



Caractéristiques

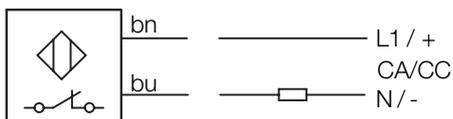
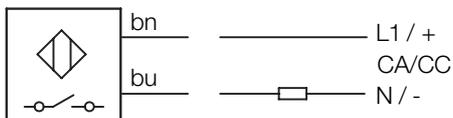


- ▶ Montage noyé ou non noyé dans le métal
- ▶ Plage de tension de service étendue CA et CC
- ▶ Fonction ouverture ou fermeture
- ▶ Boîtier robuste laiton nickelé à filetage fin M30 x 1,5 mm
- ▶ Indice de protection IP 67
- ▶ LED témoin d'état

Accessoires

Connecteur rond
Equerre de fixation

Schéma de raccordement



Couleur du fil			Fonction
bn	brun	brown	L1 / +
bu	bleu	blue	N / -

Caractéristiques électriques et mécaniques

Tension de service U_b	20 ... 250 V CA / CC	Protection coupure de fil	-
Chute de tension U_d (avec I_a max)	$\leq 6,5$ V CA / ≤ 6 V CC	Protection court-circuit (à contrôle cyclique)	-
Courant sortie permanent I_a	≤ 350 mA CA (... + 50 °C) ≤ 250 mA CA (... + 80 °C) ≤ 100 mA CC	Protection inversion de la polarité	-
Courant maximal I_k	2,2 A (20ms/0,5 Hz)	Suppression d'impulsion à la mise sous tension	oui
Courant de charge minimal	5 mA	Indice de protection DIN 40050	IP 67
Courant résiduel	$\leq 2,5$ mA (250 V AC) $\leq 1,3$ mA (110 V AC) $\leq 0,8$ mA (24 V DC)	Classe de protection	<input type="checkbox"/>
Temps d'initialisation t_v	environ 8 ms	Test de résistance aux chocs et aux vibrations	30 g, 11 ms 10 bis 55 Hz, 1 mm
Hystérésis H	1% - 15% de s_r	Température ambiante T_a	- 25 ... + 80 °C
Reproductibilité R (U_b et T_a constant)	$\leq 10\%$ de s_r	Matériau boîtier	laiton nickelé, plastique
Dérive de température	$\pm 10\%$ de s_r	Couple de serrage	50 Nm
CEM	selon EN 60 947-5-2	Câble de connexion	PUR-PVC, 2 x 0,5 mm ²

Tableau de sélection

Portée s_n mm	Montage dans métal	Fonction de sortie	Fréquence de commutation en Hz	Connexion	Type	Référence
10			25 (CA) / 30 (CC)	Câble 2 m	IM30-10BUS-ZU0	7902126
10			25 (CA) / 30 (CC)	Câble 2 m	IM30-10BUO-ZU0	7902127
15			25 (CA) / 30 (CC)	Câble 2 m	IM30-15NUS-ZU0	7902128
15			25 (CA) / 30 (CC)	Câble 2 m	IM30-15NUO-ZU0	7902129

Caractéristiques électriques et mécaniques

Tension de service U_b	10 ... 30 V CC	Protection court-circuit (cyclique)	oui
Ondulation résiduelle U_{ss}	$\leq 10\%$	Protection inversion de polarité	oui
Chute de tension U_d (à I_a max)	≤ 2.8 V	Indice de protection DIN 40050	IP 67
Courant de charge minimal	≥ 3 mA	Test de résistance aux chocs et aux vibrations	30 g, 11 ms 10 à 55 Hz, 1 mm
Courant permanent I_a	≤ 100 mA	Température ambiante T_a	- 25 ... + 70 °C
Courant résiduel	$\leq 0,8$ mA	Matériau du boîtier	Laiton nickelé, plastique
Temps d'initialisation t_v	≤ 50 ms	Couple de serrage	60 Nm
Hystérésis H	2% - 10% de s_r	Câble de connexion	PVC, 2 x 0,34 mm ²
Reproduzierbarkeit R (U_b et T_a constant)	$\leq 2\%$ de s_r		
Dérive de température	$\pm 10\%$ de s_r		
CEM	selon EN 60 947-5-2		

Tableau de sélection

Portée s_n mm	Montage dans métal	Fonction de sortie	Fréquence de commutation f en Hz	Type de connexion	Type	Référence
10			150	Câble 2 m	IM30-10BDS-ZW1	6020326
10			150	Connect M12 x 1 mm	IM30-10BDS-ZC1	6020328
15			150	Câble 2 m	IM30-15NDS-ZW1	6020330
15			150	Connect M12 x 1 mm	IM30-15NDS-ZC1	6020332

Fonction de sortie ouverture sur demande

* voire type de montage