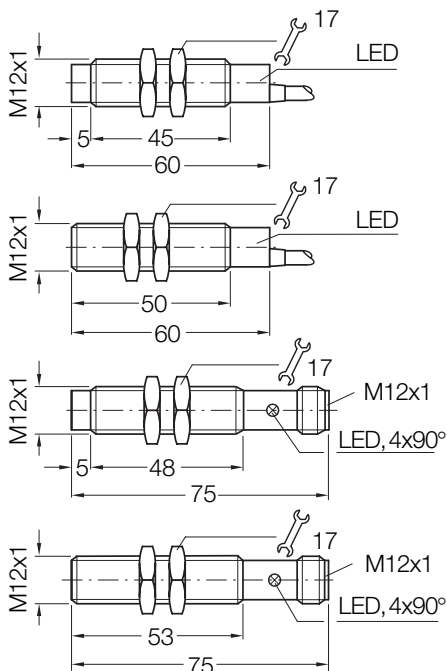


Détecteurs de proximité inductifs

Série IM 12, Portée 2 / 4 mm

CC 2 fils, boîtier métal



Caractéristiques

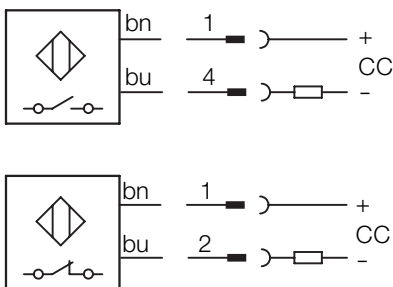


- ▶ Montage noyé ou non noyé dans le métal
- ▶ Fonction fermeture ou ouverture
- ▶ Protection court-circuit (à protection cyclique)
- ▶ Boîtier robuste laiton nickelé à filetage fin M12 x 1 mm
- ▶ Raccordement par câble ou connecteur
- ▶ Indice de protection IP 67
- ▶ LED témoin d'état sur connecteur, 4x90° (fonction fermeture)

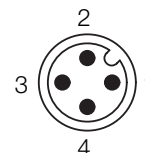
Accessoires

- Coonecteur rond
- Equerre de fixation

Schéma de raccordement



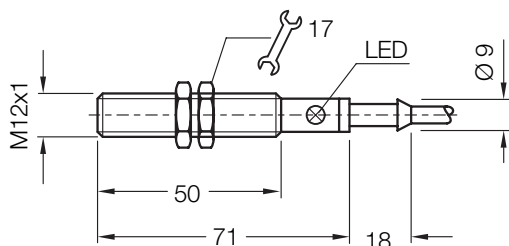
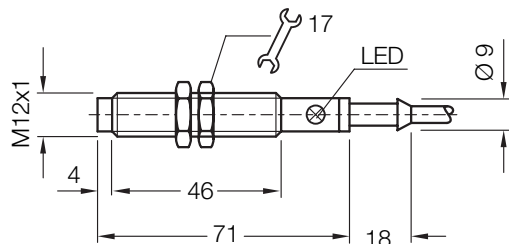
Couleur du fil	Contact	Fonction
bn brun	1	+ V CC
bu bleu	2/4	- V CC



Détecteurs de proximité inductifs

Série IM 12, Portée 2 / 4 mm

CA 2 fils, boîtier métal



Caractéristiques

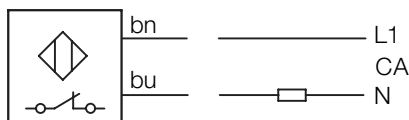
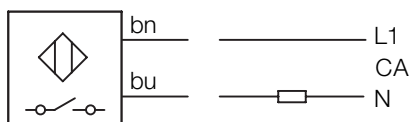


- ▶ Montage noyé ou non noyé dans le métal
- ▶ Plage de tension de service étendue CA
- ▶ Fonction ouverture ou fermeture
- ▶ Boîtier robuste laiton nickelé à filetage fin M12 x 1 mm
- ▶ Indice de protection IP 67
- ▶ LED témoin d'état

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	Protection coupure de fil	-
Chute de tension U_d (à I_a max)	$\leq 8,5$ V CA	Protection court-circuit (à contrôle cyclique)	-
Courant sortie permanent I_a	≤ 250 mA C A (... + 50 °C) ≤ 200 mA CA (... + 80 °C)	Protection inversion de la polarité	-
Courant maximal I_K	0,9 A (20 ms/0,5 Hz)	Suppression d'impulsion à la mise sous tension	oui
Courant de charge minimal	8 mA	Indice de protection DIN 40050	IP 67
Courant résiduel	≤ 3 mA (250 V CA) $\leq 1,5$ mA (120 V CA)	Classe de protection	<input type="checkbox"/>
Temps d'initialisation t_v	env. 10 ms	Test de résistance aux chocs et aux vibrations	30 g, 11 ms 10 à 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	7 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 f en Hz	Raccordement	Type	Référence
2			25	Câble 2 m	IM12-02BAS-ZU0	7902118
2			25	Câble 2 m	IM12-02BAO-ZU0	7902119
4			25	Câble 2 m	IM12-04NAS-ZU0	7902120
4			25	Câble 2 m	IM12-04NAO-ZU0	7902121

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	$\leq 2,8$ V	Indice de protection (DIN 4005)	IP 67
(à I_a max)		Tests de résistance aux chocs et aux vibrations	30 g, 11 ms 10 à 55 Hz, 1 mm
Consommation électrique	≥ 3 mA	Température ambiante T_a	- 25 ... + 70 °C
(sans charge)	≤ 100 mA	Matériau boîtier	laiton nickelé, plastique
Courant sortie permanent I_a	$\leq 0,8$ mA	Couple de serrage	10 Nm
Temps d'initialisation t_v	≤ 50 ms	Câble de connexion	PVC, 2 x 0,22 mm ²
Hystérésis H	2% - 10% de s_r		
Reproductibilité R	$\leq 5\%$ de s_r		
(U_b et T_a constantes)			
Dérive en 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	Raccordement	Type	Référence
2			1500	Câble 2 m	IM12-02BDS-ZW1	6020310
2			1500	connect. M12 x 1 mm	IM12-02BDS-ZC1	6020312
4			1500	Câble 2 m	IM12-04NDS-ZW1	6020314
4			1500	connect. M12 x 1 mm	IM12-04NDS-ZC1	6020316

Fonction de sortie ouverture sur demande.