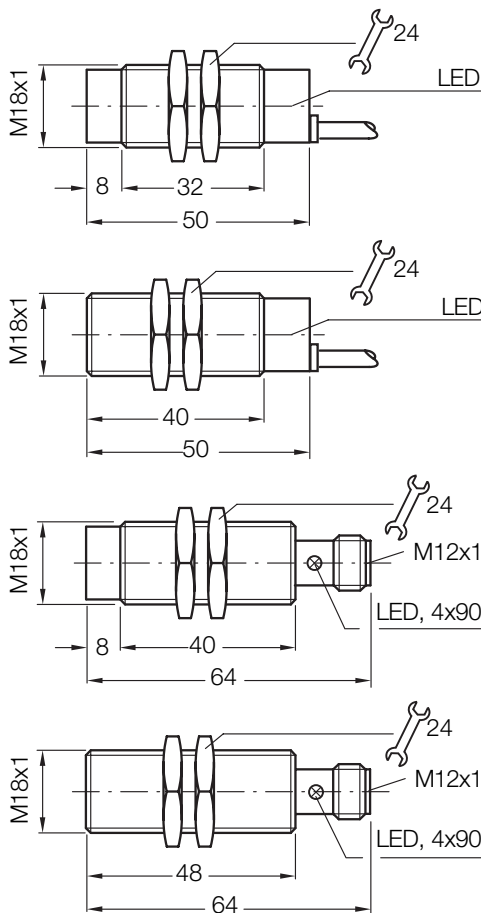


Détecteurs de proximité inductifs

Série IM 18, Portée 5 / 8 mm

CC 2 fils, boîtier métal



Caractéristiques

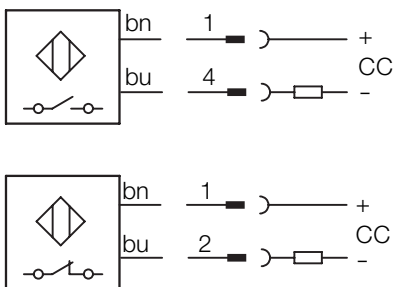


- ▶ Montage noyé ou non noyé dans le métal
- ▶ Fonction fermeture ou ouverture
- ▶ Protection court-circuit (cyclique)
- ▶ Boîtier robuste laiton nickelé à filetage fin M18 x 1 mm
- ▶ Raccordement par câble ou connecteur
- ▶ Indice de protection IP 67
- ▶ LED témoin d'état sur connecteur, 4x90° (fonction fermeture)

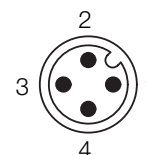
Accessoires

- Connecteur rond
- Equerre de fixation

Schéma de raccordement



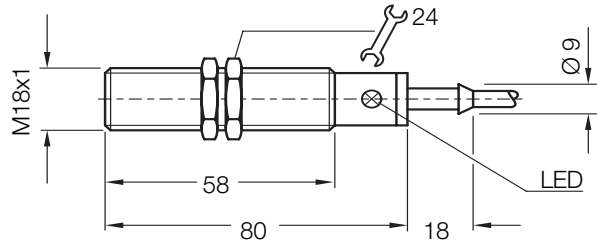
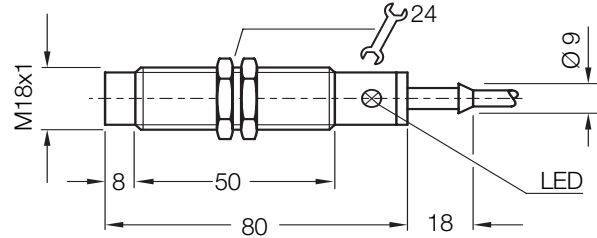
Couleur du fil	Contact	Fonction
bn brun	1	+ V CC
bu bleu	2/4	- V CC



Détecteurs de proximité inductifs

Série IM 18, Portée 5 / 8 mm

CA / CC 2 fils, boîtier métal



Caractéristiques

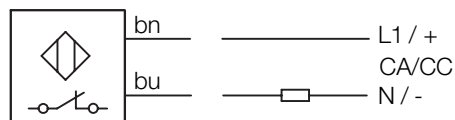
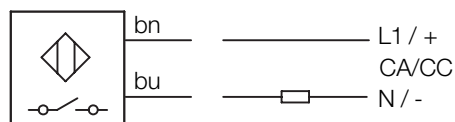


- ▶ Montage noyé ou non noyé dans le métal
- ▶ Plage de tension de service étendue CA et CC
- ▶ Fonction ouverture ou fermeture
- ▶ Fréquence de commutation élevée
- ▶ Boîtier robuste laiton nickelé à filetage fin M18 x 1 mm
- ▶ Indice de protection IP 67
- ▶ LED témoin d'état

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 / CC	Protection coupure de fil	-
Chute de tension U_d (à 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)	Protection inversion de la polarité	-
Courant maximal I_K	≤ 100 mA CC	Suppression d'impulsion à la mise sous tension	oui
Courant de charge minimal	2,2 A (20ms/0,5 Hz)	Indice de protection DIN 40050	IP 67
Courant résiduel	5 mA	Classe de protection	<input type="checkbox"/>
	$\leq 2,5$ mA (250 V CA)	Test de résistance aux chocs et aux vibrations	30 g, 11 ms 10 à 55 Hz, 1 mm
	$\leq 1,3$ mA (110 V CA)	Température ambiante T_a	- 25 ... + 80 °C
	$\leq 0,8$ mA (24 V CA)	Matériau boîtier	laiton nickelé, plastique
Temps d'initialisation t_v	env.. 8 ms	Couple de serrage	35 Nm
Hystérésis H	1% - 15% de s_r	Câble de connexion	PUR-PVC, 2 x 0,5 mm ²
Reproductibilité R (U_b et T_a constant)	$\leq 10\%$ de s_r		
Dérive de température CEM	$\pm 10\%$ de s_r selon EN 60 947-5-2		

Tableau de sélection

Portée s_n mm	Montage dans métal	Sortie	Fréquence de commutation f en Hz	Raccordement	Type	Référence
5			25 (AC) / 100 (DC)	Câble 2 m	IM18-05BUS-ZU0	7902122
5			25 (AC) / 100 (DC)	Câble 2 m	IM18-05BUO-ZU0	7902123
8			25 (AC) / 100 (DC)	Câble 2 m	IM18-08NUS-ZU0	7902124
8			25 (AC) / 100 (DC)	Câble 2 m	IM18-08NUO-ZU0	7902125

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)	$\leq 2,8$ V	Indice de protection (DIN 4005)	IP 67
Consommation électrique (sans charge)	≥ 3 mA ≤ 100 mA	Tests de résistance aux chocs et aux vibrations	30 g, 11 ms 10 à 55 Hz, 1 mm
Courant sortie permanent I_a	$\leq 0,8$ mA	Température ambiante T_a	- 25 ... + 70 °C
Temps d'initialisation t_v	≤ 50 ms	Matériau boîtier	laiton nickelé, plastique
Hystérésis H	2% - 10% de s_r	Couple de serrage	30 Nm
Reproductibilité R (U_b et T_a constantes)	$\leq 2\%$ de s_r	Câble de connexion	PVC, 2 x 0,34 mm ²
Dérive en température CEM	$\pm 10\%$ de s_r selon EN 60 947-5-2		

Tableau de sélection

Portée s_n mm	Montage dans métal	Sortie	Fréquence de commutation f in Hz	Raccordmeent	Type	Référence
5			300	Câble 2 m	IM18-05BDS-ZW1	6020318
5			300	Connect. M12 x 1 mm	IM18-05BDS-ZC1	6020320
8			300	Câble 2 m	IM18-08NDS-ZW1	6020322
8			300	Connect.r M12 x 1 mm	IM18-08NDS-ZC1	6020324

Fonction de sortie ouverture sur demande.