

Détecteurs de proximité inductifs

Série IM 12, Portée 2 / 4 mm

CC 4 fils, boîtier métal



pour environnements difficiles

Caractéristiques



- ▶ Pour environnements difficiles, résiste à la plupart des huiles et émulsions de coupe
- ▶ Indice de protection IP 68
- ▶ Montage noyé ou non noyé dans le métal
- ▶ Sortie PNP ou NPN
- ▶ Fonction de sortie complémentaire
- ▶ Protection court-circuit (à contrôle cyclique)
- ▶ Boîtier robuste laiton nickelé à filetage fin M12 x 1 mm
- ▶ Boîtier interne de protection en plastique résistant
- ▶ Connecteur
- ▶ LED témoin d'état (fonction Fermeture)

Accessoires

- Connecteur rond
- Equerre de fixation

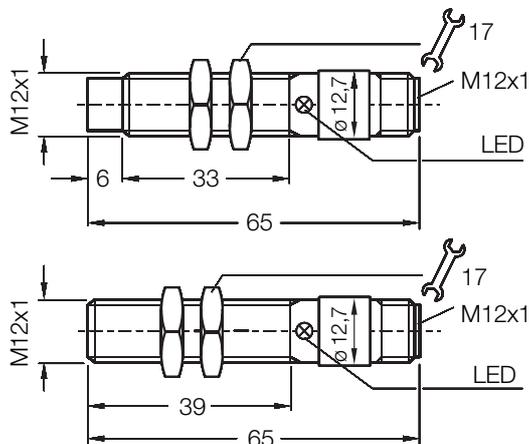
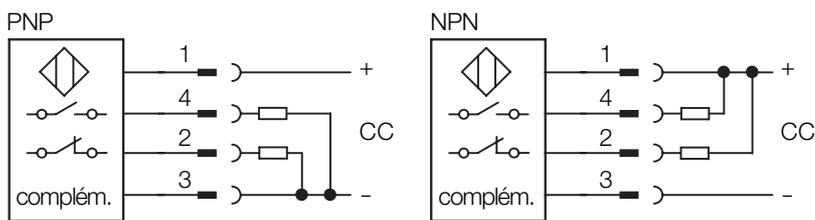
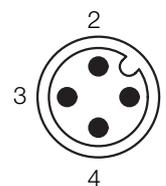


Schéma de raccordement



Couleur du fil			Contact	Fonction
bn	brun	brown	1	+ V CC
wh	blanc	white	2	Ouverture
bu	bleu	blue	3	- V CC
bk	noir	black	4	Fermeture



Détecteurs de proximité inductifs

Série IM 12, Portée 2 / 4 mm

CC 4 fils, boîtier métal



Polyvalents

Caractéristiques



- ▶ Fonctions de sortie programmables :
 - PNP - Fermeture ;
 - PNP - Ouverture ;
 - NPN - Fermeture ;
 - NPN - Ouverture
- ▶ Montage noyé ou non noyé dans le métal
- ▶ Protection court-circuit
- ▶ 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

- Connecteur rond
- Equerre de fixation

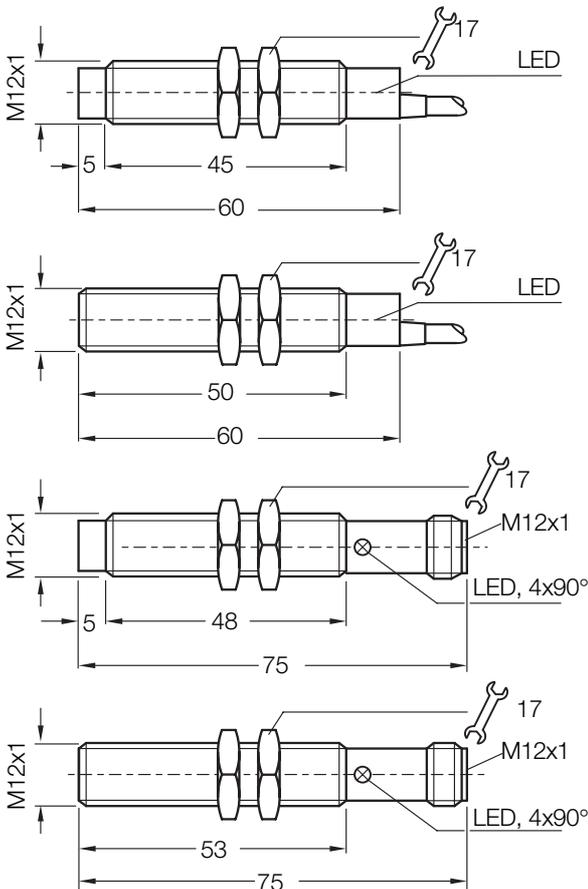
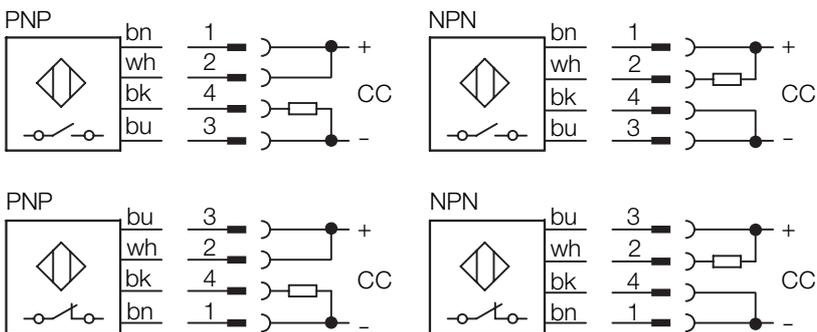
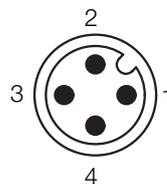


Schéma de raccordement



Couleur du fil		Contact	Fonction de sortie programmable			
			PNP		NPN	
			+V CC	-V CC	+V CC	-V CC
bn	brun brown	1	+V CC	-V CC	+V CC	-V CC
wh	blanc white	2	+V CC	+V CC	Ferm.	Ouv.
bu	bleu blue	3	-V CC	+V CC	-V CC	+V CC
bk	noir black	4	Ferm.	Ouv.	-V CC	-V CC



Caractéristiques électriques et mécaniques

Tension de service U_b	10 ... 30 V CC	Protection court-circuit	oui
Ondulation résiduelle U_{ss}	$\leq 10\%$	Protection inversion de polarité	oui
Chute de tension U_d (à I_a max)	$\leq 1,2$ V	Suppression d'impulsion à la mise sous tension	oui
Consommation électrique (sans charge)	≤ 30 mA	Indice de protection (DIN 40050)	IP 67
Courant sortie permanent I_a	≤ 100 mA	Tests de résistance aux chocs et aux vibrations	30 g, 11 ms 10 à 55 Hz, 1 mm
Temps d'initialisation t_v	≤ 250 ms	Température ambiante T_a	- 25 ... + 70 °C
Hystérésis H	2% - 10% de s_r	Matériau boîtier	laiton nickelé, plastique
Reproductibilité R	$\leq 5\%$ de s_r	Couple de serrage	15 Nm
Dérive en température (U_b et T_a constantes)	$\pm 10\%$ de s_r	Câble de connexion	PVC, 4 x 0,22 mm ²
CEM	selon EN 60 947-5-2		

Tableau de sélection

Portée s_n mm	Montage dans métal	Sortie	Fonction de sortie	Fréquence de commutation f en Hz	Raccordement	Type	Référence
2		PNP/NPN prog.		1000	câble 2 m	IM12-02BCP-ZW1	7902927
2		PNP/NPN prog.		1000	connect. M12 x 1 mm	IM12-02BCP-ZC1	7902928
4		PNP/NPN prog.		1000	câble 2 m	IM12-04NCP-ZW1	7902929
4		PNP/NPN prog.		1000	connect. M12 x 1 mm	IM12-04NCP-ZC1	7902930

Caractéristiques électriques et mécaniques

Tension de service U_b	10 ... 30 V CC	Protection court-circuit (à contrôle cyclique)	oui
Ondulation résiduelle U_{ss}	$\leq 10\%$	Protection inversion de polarité	oui
Chute de tension U_d (à I_a max)	$\leq 1,2$ V	Suppression d'impulsion à la mise sous tension	oui
Consommation électrique (sans charge)	≤ 20 mA	Indice de protection	IP 68
Courant sortie permanent I_a	≤ 100 ms	Tests de résistance aux chocs et aux vibrations	30 g, 11 ms 10 à 55 Hz, 1 mm
Temps d'initialisation t_v	2% - 10% de s_r	Température ambiante T_a	- 25 ... + 70 °C
Hystérésis H	$\leq 5\%$ de s_r	Matériau boîtier	laiton nickelé, plastique
Reproductibilité R (U_b et T_a constantes)	$\pm 10\%$ de s_r	Couple de serrage	10 Nm
Dérive en température CEM	selon EN 60 947-5-2		

Tableau de sélection

Portée s_n mm	Montage dans métal	Sortie	Fonction de sortie	Fréquence de commutation f en Hz	Raccordement	Type	Référence
2		PNP	 complément.	2000	connect. M12 x 1 mm	IM12-02BPP-ZC1	7902923
2		NPN	 complément.	2000	connect. M12 x 1 mm	IM12-02BNP-ZC1	7902924
4		PNP	 complément.	2000	connect. M12 x 1 mm	IM12-04NPP-ZC1	7902925
4		NPN	 complément.	2000	connect. M12 x 1 mm	IM12-04NNP-ZC1	7902926