

Détecteurs de proximité inductifs

Série IM30, portée 10 / 15 mm

CC 3 fils, boîtier métal



Série standard

Caractéristiques



- ▶ Montage noyé ou non noyé dans le métal
- ▶ Sortie PNP ou NPN
- ▶ Fonction fermeture ou ouverture
- ▶ Fréquence de commutation élevée
- ▶ Protection court-circuit (à contrôle cyclique)
- ▶ Boîtier métallique robuste, nickelé à filetage fin M30 x 1,5 mm
- ▶ Connexion par câble ou connecteur
- ▶ Indice de protection IP 67
- ▶ LED témoin d'état (pour connecteur 4 x 90°)

Accessoires

- Connecteur rond
- Equerre de fixation

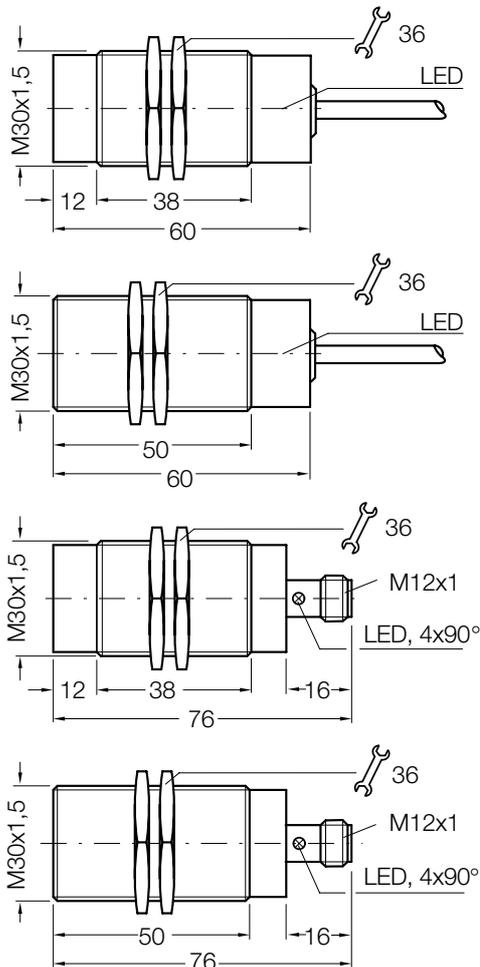
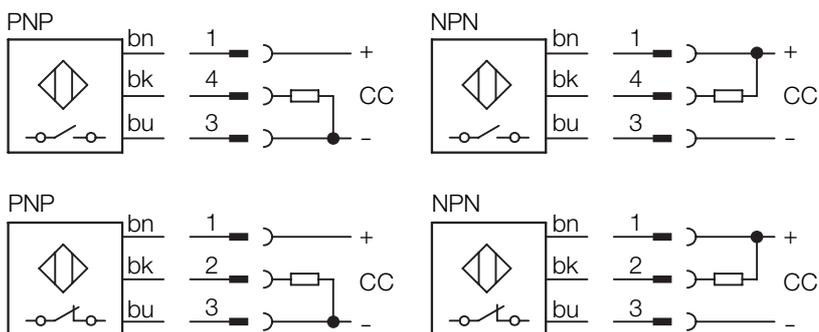
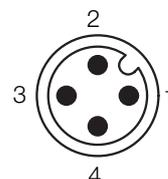


Schéma de connexion



Couleur du fil		Contact	Fonction
bn	brun brown	1	+ VCC
bk	noir black	2/4	Ouvert./Fermet.
bu	bleu blue	3	- VCC



Détecteurs de proximité inductifs

Série IM30, portée 10 / 15 mm

CC3 fils, boîtier métal



Série courte

Caractéristiques



- ▶ Montage noyé ou non noyé dans le métal
- ▶ Fonction PNP ou NPN
- ▶ Fonction fermeture ou ouverture
- ▶ Protection court-circuit (cyclique)
- ▶ Boîtier métallique robuste, nickelé à filetage fin M30 x 1,5 mm
- ▶ Connexion par câble ou connecteur
- ▶ Indice de protection IP 67
- ▶ LED témoin d'état (pour connecteur 4 x 90°)

Accessoires

Connecteur rond
Equerre de fixation

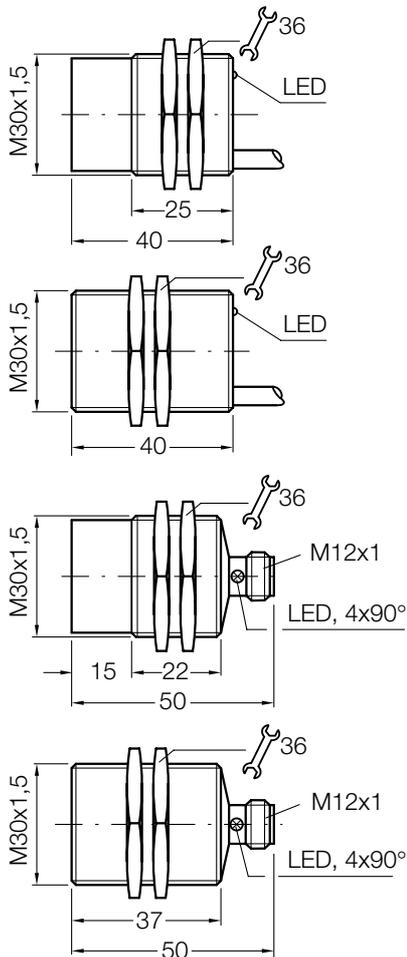
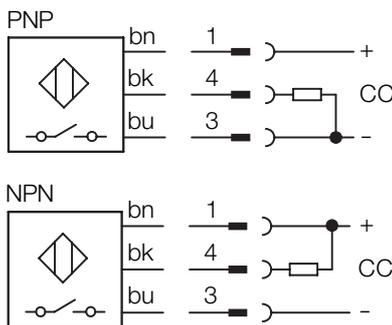
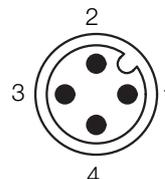


Schéma de connexion



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



IDétecteurs de proximité inductifs

Série IM30, portée 10 / 15 mm

CC 3 fils, boîtier métal



Série Advanced

Caractéristiques



- ▶ Portée augmentée
- ▶ Montage noyé ou non noyé dans le métal
- ▶ Sortie PNP ou NPN
- ▶ Fonction fermeture ou ouverture
- ▶ Fréquence de commutation élevée
- ▶ Protection court-circuit (cyclique)
- ▶ Boîtier métallique robuste, nickelé à filetage fin M30 x 1,5 mm
- ▶ Connexion par câble ou connecteur
- ▶ Indice de protection IP 67
- ▶ LED témoin d'état (pour connecteur 4 x 90°)

Accessoires

- Connecteur rond
- Equerre de fixation

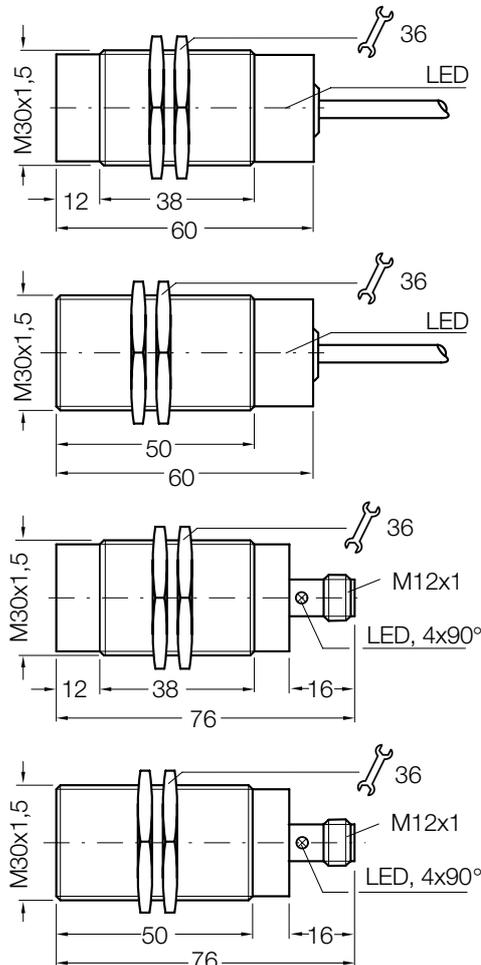
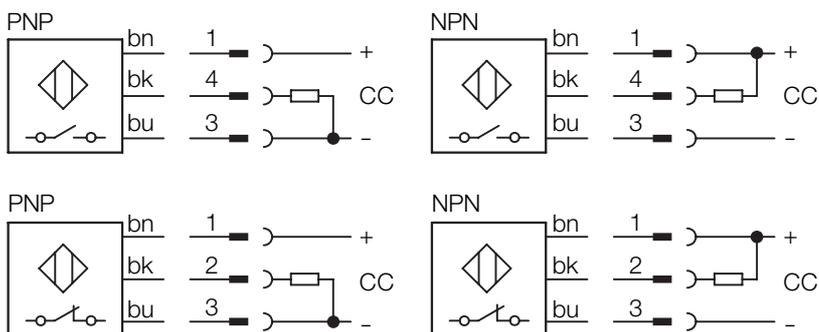
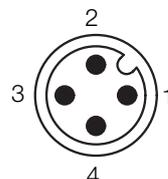


Schéma de connexion



Couleur du fil		Contact	Fonction
bn	brun brown	1	+ V CC
bk	noir black	2/4	Ouvert./Fermet.
bu	bleu blue	3	- V CC



Caractéristiques électriques et mécaniques

Tension d'alimentation U_b	10 ... 30 V CC	Protection court-circuit (à contrôle cyclique)	oui
Ondulation résiduelle U_{ss}	$\leq 10\%$ de U_b	Protection inversion de la polarité	oui
Chute de tension U_d (à I_a max)	≤ 1 V	Suppression d'impulsion à la mise sous tension	oui
Consommation électrique (sans charge)	≤ 10 mA	Indice de protection DIN 40050	IP 67
Courant sortie permanent I_a	≤ 400 mA	Tests de résistance aux chocs et aux vibrations	30 g, 11 ms 10 à 55 Hz, 1 mm
Temps d'initialisation t_v	≤ 100 ms	Température ambiante T_a	- 25 ... + 70 °C
Hystérésis H	2% - 15% de s_r	Matériau boîtier	Laiton nickelé plastique
Reproductibilité R	$\leq 5\%$ de s_r	Couple de serrage	60 Nm
Dérive de température (U_b et T_a constant)	$\pm 10\%$ de s_r	Câble de connexion	PVC, 3 x 0,5 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 in Hz	Connexion	Type	Référence
15		PNP		500	Leitung 2 m	IM30-15BPS-ZW1	7900141
15		NPN		500	Leitung 2 m	IM30-15BNS-ZW1	7900142
15		PNP		500	Leitung 2 m	IM30-15BPO-ZW1	7900143
15		PNP		500	Stecker M12 x 1 mm	IM30-15BPS-ZC1	7900145
15		NPN		500	Stecker M12 x 1 mm	IM30-15BNS-ZC1	7900146
15		PNP		500	Stecker M12 x 1 mm	IM30-15BPO-ZC1	7900147
20		PNP		200	Leitung 2 m	IM30-20NPS-ZW1	7900153
20		PNP		200	Leitung 2 m	IM30-20NPO-ZW1	7900155
20		PNP		200	Stecker M12 x 1 mm	IM30-20NPS-ZC1	7900157
20		NPN		200	Stecker M12 x 1 mm	IM30-20NNS-ZC1	7900158

*voir montage

Caractéristiques électriques et mécaniques

Tension d'alimentation U_b	10 ... 30 V CC	Protection court-circuit (à contrôle cyclique)	oui
Ondulation résiduelle U_{ss}	$\leq 10\%$ de U_b	Protection inversion de la polarité	oui
Chute de tension U_d (à I_a max)	$\leq 1,5$ V	Suppression d'impulsion à la mise sous tension	oui
Consommation électrique (sans charge)	≤ 10 mA	Indice de protection DIN 40050	IP 67
Courant sortie permanent I_a	≤ 300 mA	Tests de résistance aux chocs et aux vibrations	30 g, 11 ms 10 à 55 Hz, 1 mm
Temps d'initialisation t_v	≤ 15 ms	Température ambiante T_a	- 25 ... + 75 °C
Hystérésis H	1% - 10% de s_r	Matériau boîtier	Laiton nickelé, plastique
Reproductibilité (U_b et T_a constant)	$\leq 3\%$ de s_r	Couple de serrage	50 Nm
Dérive de température	$\pm 10\%$ de s_r	Câble de connexion	PUR-PVC, 3 x 0,5 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 in Hz	Connexion	Type	Référence
10		PNP		500	Leitung 2 m	IM30-10BPS-ZUK	1017434
10		NPN		500	Leitung 2 m	IM30-10BNS-ZUK	1017446
10		PNP		500	Stecker M12 x 1 mm	IM30-10BPS-ZCK	1017436
10		NPN		500	Stecker M12 x 1 mm	IM30-10BNS-ZCK	1017448
15		PNP		500	Leitung 2 m	IM30-15NPS-ZUK	1017435
15		NPN		500	Leitung 2 m	IM30-15NNS-ZUK	1017447
15		PNP		500	Stecker M12 x 1 mm	IM30-15NPS-ZCK	1017437
15		NPN		500	Stecker M12 x 1 mm	IM30-15NNS-ZCK	1017449

Caractéristiques électriques et mécaniques

Tension d'alimentation U_b	10 ... 30 V CC	Protection court-circuit (à contrôle cyclique)	oui
Ondulation résiduelle U_{ss}	$\leq 10\%$	Protection inversion de la polarité	oui
Chute de tension U_d (à I_a max)	≤ 1 V	Suppression d'impulsion à la mise sous tension	oui
Consommation électrique (sans charge)	≤ 20 mA	Indice de protection DIN 40050	IP 67
Courant sortie permanent I_a	≤ 400 mA	Tests de résistance aux chocs et aux vibrations	30 g, 11 ms 10 à 55 Hz, 1 mm
Temps d'initialisation t_v	≤ 100 ms	Température ambiante T_a	- 25 ... + 70 °C
Hystérésis H	2% - 10% de s_r	Matériau boîtier	Laiton nickelé, plastique
Reproductibilité R (U_b et T_a constant)	$\leq 2\%$ de s_r	Couple de serrage	60 Nm
Dérive de température	$\pm 10\%$ de s_r	Câble de connexion	PVC, 3 x 0,5 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	Connexion	Type	Référence
10		PNP		200	Câble 2 m	IM30-10BPS-ZW1	6020274
10		NPN		200	Câble 2 m	IM30-10BNS-ZW1	6020275
10		PNP		200	Connec. M12 x 1 mm	IM30-10BPS-ZC1	6020278
10		NPN		200	Connec. M12 x 1 mm	IM30-10BNS-ZC1	6020279
10		PNP		200	Connec. M12 x 1 mm	IM30-10BPO-ZC1	6020280
15		PNP		200	Câble 2 m	IM30-15NPS-ZW1	6020282
15		NPN		200	Câble 2 m	IM30-15NNS-ZW1	6020283
15		PNP		200	Câble 2 m	IM30-15NPO-ZW1	6020284
15		PNP		200	Connec. M12 x 1 mm	IM30-15NPS-ZC1	6020286
15		NPN		200	Connec. M12 x 1 mm	IM30-15NNS-ZC1	6020287