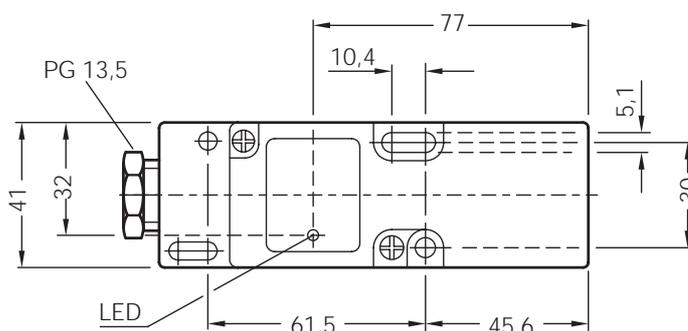
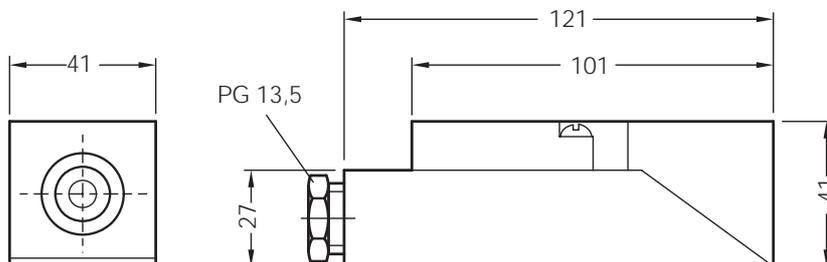


Détecteurs de proximité inductifs

Série IQ40, Portée 15 / 20 mm

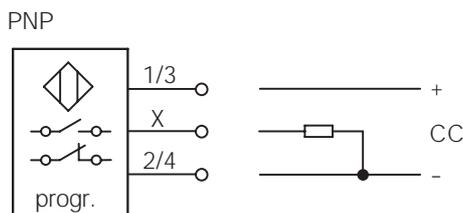
CC 3 fils, boîtier plastique



Caractéristiques

- ▶ Montage noyé ou non noyé dans le métal
- ▶ Montage variable de la zone de commutation
- ▶ Sortie PNP
- ▶ Fonction fermeture ou ouverture programmable
- ▶ Protection court-circuit (à contrôle cyclique)
- ▶ Boîtier plastique
- ▶ Raccordement par bornier
- ▶ Indice de protection IP 67
- ▶ LED témoin d'état
- ▶ Montage voir page 17
- ▶  

Schéma de raccordement



Programmation par fil de liaison
 pont fermé : fermeture
 pont ouvert : ouverture

Bornier	Fonction
1/3	+ V CC
X	Ouvert./Fermet.
2/4	- V CC

Caractéristiques électriques et mécaniques

Tension de service U_b	10 ... 36 V CC	Protection coupure de fil	oui
Chute de tension U_d (à I_a max et U_b 24 V)	- 2,5 V	Protection court-circuit (à contrôle cyclique)	oui
Consommation électrique (sans charge)	- 15 mA	Protection inversion de polarité	oui
Courant sortie permanent I_a	- 250 mA	Suppression d'impulsion à la mise sous tension	oui
Temps d'initialisation t_v	ca. 4 ms	Indice de protection (DIN 40050)	IP 65
Hystérésis H	1% - 15% de s_r	Classe de protection	<input type="checkbox"/>
Reproductibilité R (U_b et T_a constant)	- 10% de s_r	Tests de résistance aux chocs et aux vibrations	30 g, 11 ms 10 à 55 Hz, 1 mm
Dérive en température	\pm 10% de s_r	Température ambiante T_a	- 25 ... + 80 °C
CEM	selon EN 60 947-5-2	Matériau boîtier	Plastique

Tableau de sélection

Portée s_n mm	Montage dans métal	Sortie	Fonction de sortie	Fréquence de commutation f en Hz	Raccordement	Type	Référence
15		PNP		300	Bornier jusqu'à 2,5 mm ²	IQ40-15BPP-KK0	7900219
20		PNP		300	Bornier jusqu'à 2,5 mm ²	IQ40-20NPP-KK0	7900221

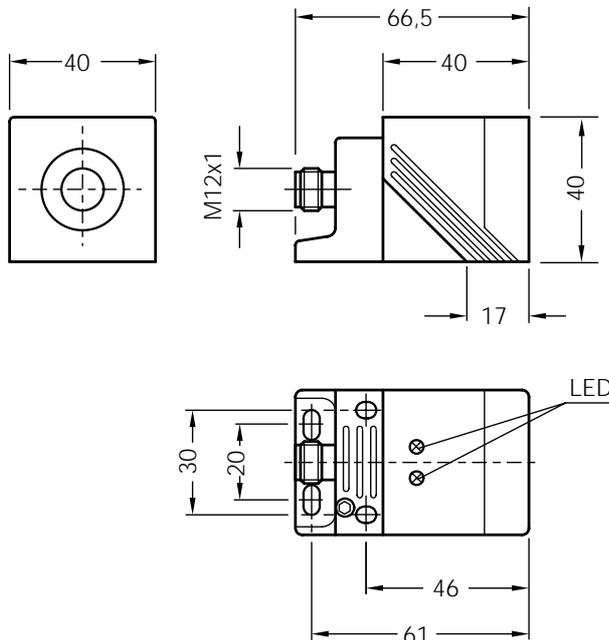
Détecteurs de proximité inductifs

Série IQ40, Portée 15 / 20 / 35mm

CC 3 / 4 fils, boîtier plastique



Version courte



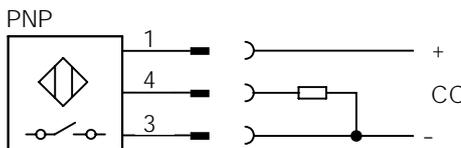
Caractéristiques

- ▶ Montage noyé ou non noyé dans le métal
- ▶ Montage variable de la zone de commutation
- ▶ Sortie PNP
- ▶ Fonction fermeture ou ouverture programmable
- ▶ Protection court-circuit (à contrôle cyclique)
- ▶ Boîtier plastique
- ▶ Raccordement par connecteur
- ▶ Indice de protection IP 67
- ▶ LED témoin d'état
- ▶ Montage voir page 17
- ▶ (uniquement fonction de fermeture)

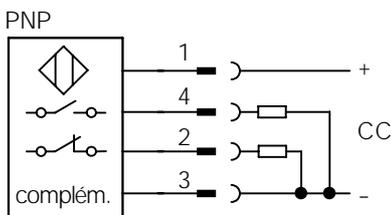
Accessoires

Connecteurs rond

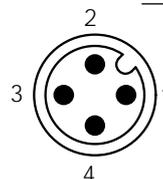
Schéma de raccordement



Contact	Fonction
1	+ V CC
4	Fermeture
3	- V CC
2	Libre



Contact	Fonction
1	+ V CC
2	Ouverture
3	- V CC
4	Fermeture



Caractéristiques électriques et mécaniques

Tension de service U_b	10 ... 36 V CC	Protection court-circuit (à contrôle cyclique)	oui
Chute de tension U_d (à I_a max et U_b 24 V)	$\leq 2,5$ V	Protection inversion de polarité	oui
Consommation électrique (sans charge)	≤ 15 mA	Suppression d'impulsion à la mise sous tension	oui
Courant sortie permanent I_a	≤ 250 mA	Indice de protection (DIN 40050)	IP 67
Temps d'initialisation t_v	ca. 4 ms	Classe de protection	<input type="checkbox"/>
Hystérésis H	1% - 15% de s_r	Tests de résistance aux chocs et aux vibrations	30 g, 11 ms 10 à 55 Hz, 1 mm
Reproductibilité R (U_b et T_a constant)	$\leq 10\%$ de s_r	Température ambiante T_a	- 25 ... + 70 °C
Dérive en température CEM	$\pm 10\%$ de s_r selon EN 60 947-5-2	Matériau boîtier	Plastique

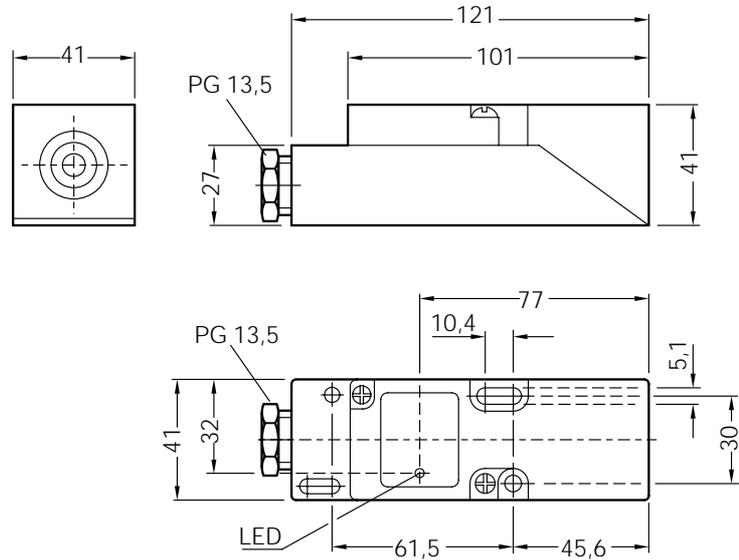
Tableau de sélection

Portée s_n mm	Montage dans métal	Sortie	Fonction de sortie	Fréquence de commutation f en Hz	Raccordement	Type	Référence
15		PNP		300	Connec M12 x 1 mm	IQ40-15BPS-KC0	7900223
20		PNP	 complém.	200	Connec M12 x 1 mm	IQ40-20BPP-KCK	6012014
35		PNP		100	Connec M12 x 1 mm	IQ40-35NPS-KC0	7900224
35		PNP	 complém.	100	Connec M12 x 1 mm	IQ40-35NPP-KCK	6012015

Détecteurs de proximité inductifs

Série IQ40, Portée 15 / 20 mm

CA / CC 2 fils, boîtier plastique



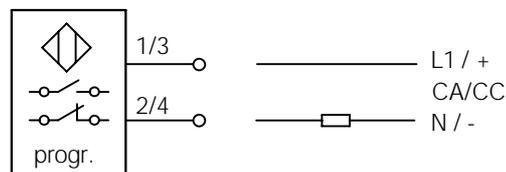
Caractéristiques



- ▶ Montage noyé ou non noyé dans le métal
- ▶ Montage de la zone de commutation variable
- ▶ Plage de tension de service étendue CA et CC
- ▶ Fonction fermeture ou ouverture programmable
- ▶ Boîtier plastique
- ▶ Indice de protection IP 67
- ▶ Raccordement par bornier
- ▶ LED témoin d'état



Schéma de raccordement



Programmation par pont

Pont fermé : Fermeture

Pont ouvert : Ouverture

Borne	Fonction
1/3	L1 / +
2/4	N / -

Caractéristiques électriques et mécaniques

Tension de service U_b	20 ... 250 V ACA / 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) ≤ 100 mA CC	Protection inversion de la polarité	-
Courant maximal I_k		Suppression d'impulsion à la mise sous tension	oui
Courant de charge minimal	2,2 A (20 ms / 0,5 Hz)	Indice de protection DIN 40050	IP 65
Courant résiduel	5 mA	Classe de protection	<input type="checkbox"/>
	$\leq 2,5$ mA (250 V CA) $\leq 1,3$ mA (110 V CA) $\leq 0,8$ mA (24 V CC)	Test de résistance aux chocs et aux vibrations	30 g, 11 ms 10 à 55 Hz, 1 mm
Temps d'initialisation t_v	env. 8 ms	Température ambiante T_a	- 25 ... + 80 °C
Hystérésis H	1% - 15% de s_r	Matériau boîtier	Plastique
Reproductibilité R	$\leq 10\%$ de s_r		
(U_b et T_a constant)			
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	Raccordement	Type	Référence
15			20 (AC) / 55 (CC)	Bornier jusqu'à 2,5 mm ²	IQ40-15BUP-KK0	7902136
20			20 (AC) / 55 (CC)	Bornier jusqu'à 2,5 mm ²	IQ40-20NUP-KK0	7902137