

Détecteurs de proximité magnétiques

Série MQ 10, Portée 60 mm

CC 3 fils, boîtier plastique



Merkmale



- ▶ Montage noyé ou non noyé dans le métal
- ▶ Portée jusqu'à 60 mm
- ▶ Sortie PNP ou NPN
- ▶ Fréquence de commutation élevée
- ▶ Protection court-circuit (à contrôle cyclique)
- ▶ Boîtier plastique
- ▶ Raccordement par câble ou connecteur
- ▶ Indice de protection IP 67
- ▶ LED témoins d'état

Accessoires

Connecteur rond
 Equerre de fixation
 Aimants

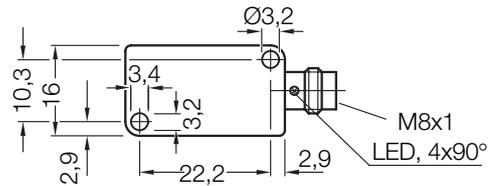
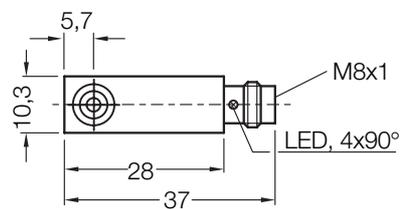
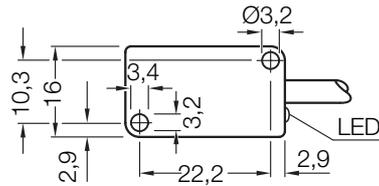
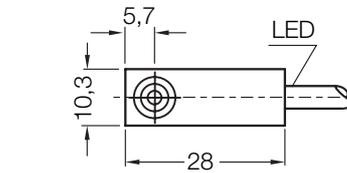
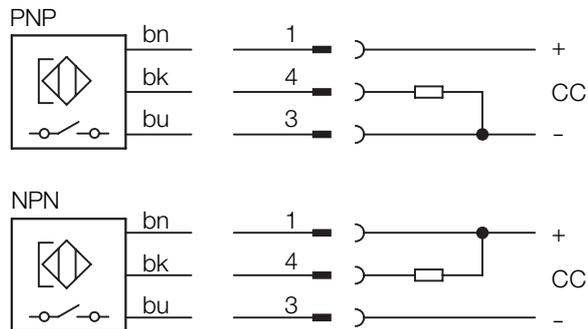
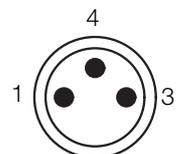


Schéma de raccordement



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



Caractéristiques électriques et mécaniques

Tension de service U_b	10 ... 30 V CC	Protection coupure de fil	oui
Ondulation résiduelle U_{ss}	$\leq 10\%$ de U_b	Protection court-circuit (à contrôle cyclique)	oui
Chute de tension U_d (avec I_a max)	$\leq 1,5$ V	Protection inversion de polarité	oui
Consommation électrique (sans charge)	≤ 5 mA	Suppression d'impulsion à la mise sous tension	oui
Courant sortie permanent I_a	≤ 300 mA	Indice de protection (DIN 40050)	IP 67
Temps d'initialisation t_v	≤ 2 ms	Tests de résistance aux chocs et aux vibrations	30 g, 11 ms 10 à 55 Hz, 1 mm
Hystérésis H	1% - 10% de s_r	Température ambiante T_a	- 25 ... + 75 °C
Reproductibilité (U_b et T_a constant)	$\leq 1\%$ de s_r	Matériau boîtier	plastique
Dérive en température	$\pm 10\%$ de s_r	Câble de raccordement	PUR-PVC, 3 x 0,25 mm ²
CEM	selon EN 60 947-5-2		

Tableau de sélection

Portée s_n * mm	Orientation de l'aimant	Sortie	Fonction	Fréquence de commutation f en Hz	Raccordement	Type	Référence
60	Axiale	PNP		5000	Câble 2 m	MQ10-60APS-KU0	7900278
60	Axiale	NPN		5000	Câble 2 m	MQ10-60ANS-KU0	7900279
60	Axiale	PNP		5000	Connect. M8 x 1 mm	MQ10-60APS-KT0	7900280
60	Axiale	NPN		5000	Connect. M8 x 1 mm	MQ10-60ANS-KT0	7900281

* Portée s_n pour montage dans des matériaux non magnétiques avec aimant M 4.0

Portées (valeurs courantes)

Type d'aimant	Portée s_n montage au choix (noyé ou non noyé) dans des matériaux non magnétiques	Portée s_n montage noyé dans des matériaux non magnétiques (par ex. fer)
M 1.0	23 mm	12 mm
M 2.0	24 mm	10 mm
M 3.0	36 mm	15 mm
M 4.0	60 mm	20 mm
M 5.0 / 5.1	68 mm	25 mm