

AUDIN

Composants & systèmes d'automatisme
7 bis rue de Tinquieux - 51100 Reims - France
Tel. +33(0)326042021 • Fax +33(0)326042820
<http://www.audin.fr> • e-mail info@audin.fr

BALLUFF

Innovation dans la miniaturisation

... mini-capteurs inductifs Ø 3 mm

3 mm



Forme minimum puissance maximum

Portée élevée pour un espace très restreint (diamètre du boîtier 3 mm)

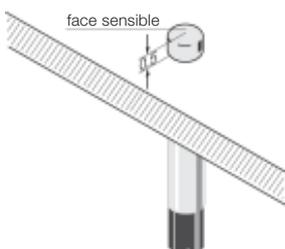
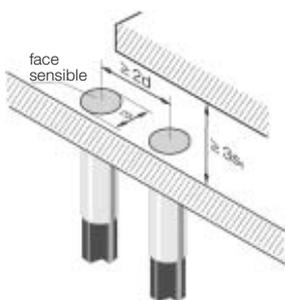
- réserve de fonctionnement
- flexibilité dans l'application

Particularités

- noyable : portée de 1 mm
- non noyable : portée de 3 mm
- signalisation d'état intégrée
- boîtier en acier inoxydable

Les détecteurs de proximité noyables

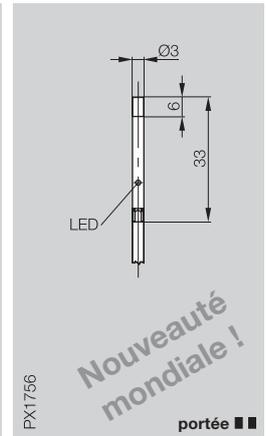
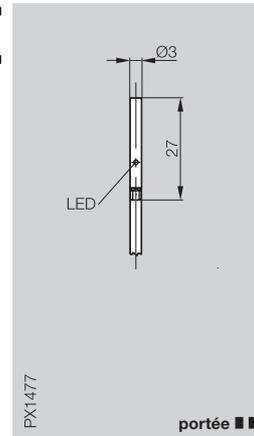
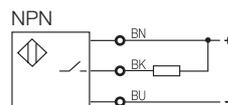
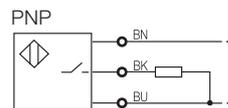
... peuvent être montés de façon que la face sensible affleure à la surface des métaux non ferromagnétiques. Cela peut causer une diminution de la portée lors du montage dans du métal non ferreux. La distance jusqu'à une pièce métallique voisine doit être $\geq 3s_n$ et la distance entre deux détecteurs de proximité (pour un montage en série) $\geq 2d$. Pour pouvoir monter les capteurs dans des matériaux ferromagnétiques, un dépassement de 0,5 mm est nécessaire.



Taille	Ø 3 mm	Ø 3 mm
Type de montage	noyable	non noyable
Portée nominale s_n	1 mm	3 mm
Portée de travail s_a	0...0,8 mm	0...2,0 mm



Schémas de raccordement



PNP contact de fermeture	BES 516-3044-G-E4-L-	BES 516-3048-G-E4-C-
NPN contact de fermeture	BES 516-3046-G-E4-L-	

Tension d'emploi nominale U_e	24 V DC	24 V DC
Tension d'emploi U_B	10...30 V DC	21,6...26,4 V DC
Chute de tension U_d pour I_e	≤ 3 V	≤ 3 V
Tension d'isolement nominale U_i	75 V DC	75 V DC
Courant admissible permanent I_e	100 mA	50 mA
Courant à vide I_0 max.	≤ 12 mA	≤ 12 mA
Courant résiduel I_r	≤ 80 μ A	≤ 80 μ A
Protection contre les inversions de polarité	oui	oui
Protection contre les courts-circuits	non	oui
Température ambiante T_a	-10...+70 °C	0...+70 °C
Fréquence de commutation f	5000 Hz typ.	2000 Hz typ.
Signalisation d'état	oui	oui

Matériau du boîtier	acier inoxydable	acier inoxydable
Matériau face sensible	POM	POM
Type de raccordement	câble	câble
Nombre de conduc. x section des conducteurs	3 x 0,09 mm ²	3 x 0,09 mm ²

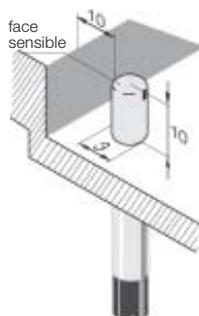
Portée ■■ = portée double par rapport au standard

Pour les capteurs avec **câble**, veuillez rajouter le matériau et la longueur à la symbolisation commerciale !
PUR, longueur standard 5 m = PU-05

Les détecteurs de proximité non noyables

... sont reconnaissables à leurs "capuchons" parce qu'ils ne possèdent pas de boîtier métallique autour de la face sensible.

La face sensible doit dépasser de ≥ 10 mm au-dessus du matériau métallique de montage.



AUDIN

Composants & systèmes d'automatisme
7 bis rue de Tinquex - 51100 Reims - France
Tel. +33(0)326042021 • Fax +33(0)326042820
<http://www.audin.fr> • e-mail info@audin.fr