



Détecteur inductif NBB15-U1-E3

- Possibilité de positionner la tête du détecteur par rotations successives
- 4 LED d'affichage pour une visibilité de 360°
- 15 mm, noyable



Dimensions



Données techniques

Caractéristiques générales

Fonction de commutation		Normalement fermé (NC)
Type de sortie		PNP
Portée nominale	s_n	15 mm
Montage		noyable
Polarité de sortie		CC
Portée de travail	s_a	0 ... 12,15 mm
Portée réelle	s_r	13,5 ... 16,5 mm typ. 15 mm
Facteur de réduction r_{AI}		0,33
Facteur de réduction r_{Cu}		0,31
Facteur de réduction $r_{1.4301}$		0,74
Facteur de réduction r_{Ms}		0,41
Type de sortie		3 fils

Données techniques

Valeurs caractéristiques

Tension d'emploi	U_B	10 ... 30 V
Fréquence de commutation	f	0 ... 560 Hz
Course différentielle	H	typ. 5 %
Protection contre l'inversion de polarité		protégé
Protection contre les courts-circuits		pulsé
Chute de tension	U_d	≤ 2 V
Courant d'emploi	I_L	0 ... 200 mA
Courant résiduel	I_r	0 ... 0,5 mA typ. 0,01 mA
Courant résiduel $T_U = 40$ °C élément de commutation désactivé		≤ 100 μ A
Consommation à vide	I_0	≤ 20 mA
Retard à la disponibilité	t_v	≤ 50 ms
Visualisation de la tension d'emploi		LED verte
Visualisation de l'état de commutation		LED jaune

Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle

MTTF _d		1289 a
Durée de mission (T_M)		20 a
Couverture du diagnostic (DC)		0 %

conformité de normes et de directives

Conformité aux normes		
Normes		EN CEI 60947-5-2

Agréments et certificats

Agrément UL		cULus Listed Load Type: General Purpose Circuitry: Class 2 Power Source Enclosure Type Rating: Type 1 Tension d'alimentation/de commutation : 30 V C.C. Courant de commutation de sortie : 200 mA
agrément CCC		Les produits dont la tension de service est ≤ 36 V ne sont pas soumis à cette homologation et ne portent donc pas le marquage CCC.

Conditions environnantes

Température ambiante		-25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)
----------------------	--	--------------------------------

Caractéristiques mécaniques

Type de raccordement		Bornes à vis
Section des fils		jusqu'à 2,5 mm ²
Matériau du boîtier		PA/métal avec revêtement par poudrage époxy
Face sensible		PA
partie inférieure du boîtier		Plastique
Degré de protection		IP68 / IP69K
Masse		225 g
Dimensions		
Hauteur		40 mm
Largeur		40 mm
Longueur		118 mm
Remarque		Couple de serrage : 1,8 Nm (boîtier) Couple de serrage : 1,0 Nm (borne à vis)

Affectation des broches

