

Fiche technique Détecteur énergétique

Art. n°: 50122729

ET328.3/2N



Contenu

- Caractéristiques techniques
- Encombrement
- Raccordement électrique
- Diagrammes
- Commande et affichage
- Code d'article
- Remarques
- Informations complémentaires
- Accessoires









Caractéristiques techniques



Données de base

Série	328
Principe de fonctionnement	Principe de balayage
Données optiques	
Portée de fonctionnement	Portée garantie
Portée de fonctionnement, blanc 90%	0,001 0,7 m
Portée de fonctionnement, gris 50%	0,001 0,59 m
Portée de fonctionnement, gris 18%	0,003 0,39 m
Portée de fonctionnement, noir 6%	0,005 0,28 m
Portée limite	Portée typique
Portée limite, blanc 90%	0,001 1 m
Portée limite, gris 50%	0,001 0,85 m
Portée limite, gris 18%	0,003 0,55 m
Portée limite, noir 6%	0,005 0,4 m
Source lumineuse	LED, Rouge
Longueur d'onde	620 nm
Forme du signal d'émission	Pulsé
Groupe de LED	Groupe exempt de risque (selon EN

Données électriques

Protection E/S	Protection contre l'inversion de polarité
	Protection contre les courts-circuits
Données de puissance	
Tension d'alimentation U _N	10 30 V, CC, Y compris l'ondulation résiduelle
Ondulation résiduelle	0 15 %, d'U _N
Consommation	0 20 mA

62471)

Sorties

Nombre de sorties de commutation 2 pièce(s) numériques

Sorties de commutation	
Type de tension	

CC Courant de commutation, max. 100 mA Tension de commutation high : \geq (U_N -2,5V) low: ≤ 2,5 V

Sortie de commutation 1

Transistor, NPN Organe de commutation Principe de commutation Commutation claire

Sortie de commutation 2

Organe de commutation Transistor, NPN Principe de commutation Commutation foncée

Données temps de réaction

Fréquence de commutation	500 Hz	
Temps de réaction	1 ms	
Temps d'initialisation	300 ms	

Connexion 1	
Fonction	Alimentation en tension
	Signal OUT
Type de connexion	Câble
Longueur de câble	2.000 mm
Matériau de gaine	PUR
Couleur de câble	Noir
Nombre de brins	4 brins
Section des brins	0.2 mm²

Données mécaniques

Taille du filetage	M18 x 1 mm
Dimensions (Ø x L)	18 mm x 46 mm
Matériau du boîtier	Inox
	Plastique
Boîtier en inox	V2A
Boîtier en plastique	ABS
Matériau de la fenêtre optique	Plastique
Poids net	40 g
Couleur du boîtier	Argent
	Noir

Commande et affichage

Type d'affichage	LED
Nombre de LED	1 pièce(s)
Éléments de commande	Bouton d'apprentissage

Caractéristiques ambiantes

Température ambiante, fonctionne- ment	-40 60 °C
Température ambiante, stockage	-40 70 °C

Certifications

Indice de protection	IP 67
Classe de protection	III
Homologations	c UL US
Normes de référence	CEI 60947-5-2

Classification

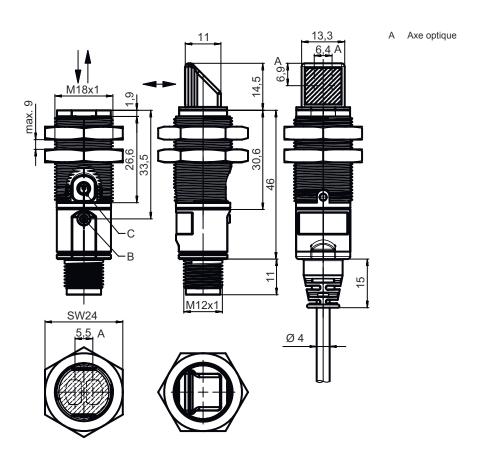
info@leuze.com • www.leuze.com

Numéro de tarif douanier	85365019	
ECLASS 5.1.4	27270903	
ECLASS 8.0	27270903	
ECLASS 9.0	27270903	
ECLASS 10.0	27270903	
ECLASS 11.0	27270903	
ECLASS 12.0	27270903	
ECLASS 13.0	27270903	
ETIM 5.0	EC001821	
ETIM 6.0	EC001821	
ETIM 7.0	EC001821	
ETIM 8.0	EC001821	

Encombrement



Toutes les dimensions sont en millimètres



Raccordement électrique

Connexion 1

Fonction	Alimentation en tension
	Signal OUT
Type de connexion	Câble
Longueur de câble	2.000 mm
Matériau de gaine	PUR
Couleur de câble	Noir
Nombre de brins	4 brins
Section des brins	0,2 mm ²

Couleur de brin

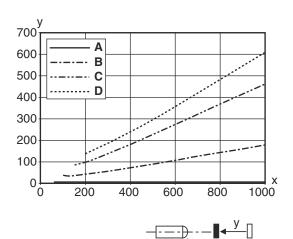
Affectation des brins

Brun	V+
Blanc	OUT 2
Bleu	GND
Noir	OUT 1

Diagrammes

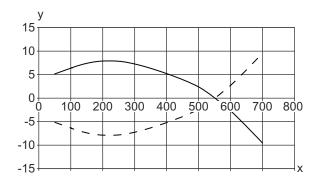


Comportement noir/blanc typ.

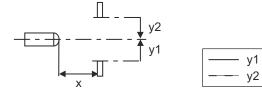


- Distance de détection [mm]
- Réduction de la distance de détection [mm]
- Blanc 90%
- Gris 50%
- Gris 18%
- Noir 6%

Réaction typ. (fond blanc à 90%)



- Distance [mm]
- Décalage [mm]



Commande et affichage

LED	Affichage	Signification
1	Lumière verte permanente	État prêt au fonctionnement
	Lumière jaune permanente	Objet détecté

Code d'article



Désignation d'article : XXX328BY-AAAF.BB/CC-DDD

XXX328	Principe de fonctionnement PRK : cellule reflex sur réflecteur avec filtre polarisant ET : cellule reflex à détection directe énergétique FT : cellule reflex à détection directe avec fading LE : récepteur de barrage photoélectrique LS : émetteur de barrage photoélectrique
Υ	Type de lumière Ne s'applique pas : lumière rouge I : lumière infrarouge
AAAF	Distance de détection préréglée (en option) Ne s'applique pas : portée selon fiche technique xxxF : distance de détection préréglée [mm]
ВВ	Équipement Ne s'applique pas : optique axiale W : optique coudée à 90° 3 : auto-apprentissage par touche
СС	Sortie de commutation / fonction (OUT1 = broche 4, OUT2 = broche 2): 4 : sortie à transistor PNP, fonction claire P : sortie à transistor PNP, fonction foncée 2 : sortie à transistor NPN, fonction claire N : sortie à transistor NPN, fonction foncée 9 : entrée pour la désactivation de l'émetteur (désactivation avec signal HIGH) D : entrée pour la désactivation de l'émetteur (désactivation avec signal LOW) X : broche non occupée
DDD	Raccordement électrique Ne s'applique pas : câble, longueur standard 2000 mm, 4 brins M12 : connecteur M12, 4 pôles (prise mâle)

Remarque



🖖 Vous trouverez une liste de tous les types d'appareil disponibles sur le site Internet de Leuze à l'adresse www.leuze.com.

Remarques



Respecter les directives d'utilisation conforme !



- ☼ Le produit n'est pas un capteur de sécurité et ne sert pas à la protection des personnes.
- 🖔 Le produit ne doit être mis en service que par des personnes qualifiées.
- 🖔 Employez toujours le produit dans le respect des directives d'utilisation conforme.

Pour les applications UL:



- 🦫 Pour les applications UL, l'utilisation est admissible exclusivement dans des circuits électriques de classe 2 selon le NEC (National Electric Code).
- These proximity switches shall be used with UL Listed Cable assemblies rated 30V, 0.5A min, in the field installation, or equivalent (categories: CYJV/ CYJV7 or PVVA/PVVA7)

Informations complémentaires

- Somme des charges des deux sorties, $50\,\mathrm{mA}$ à des températures ambiantes > $40\,\mathrm{^{\circ}C}$
- Dans le domaine de détection réglé, la tolérance de la distance de détection peuvent varier selon les propriétés de réflexion de la surface de l'objet à détecter.

Accessoires



Technique de fixation - Équerres de fixation

	Art. n°	Désignation	Article	Description
0	50113548	BT D18M.5	Équerre de fixation	Diamètre, intérieur: 18 mm Modèle de pièce de fixation: Angle en L Fixation, côté installation: Fixation traversante Fixation, côté appareil: À visser Type de pièce de fixation: Rigide Matériau: Inox

Technique de fixation - Fixations sur barre ronde

	Art. n°	Désignation	Article	Description
Of:	50117490	BTU D18M-D12	Système de montage	Modèle de pièce de fixation: Système de montage Fixation, côté installation: Fixation traversante Fixation, côté appareil: À visser Type de pièce de fixation: Serrable, Pivotant 360°, Réglable Matériau: Métallique

Technique de fixation - Autres

· 	Art. n°	Désignation	Article	Description
	50083189	BT 318-ARH	Pièce de fixation d'ajustage	Modèle de pièce de fixation: Plaque de montage Fixation, côté installation: Fixation traversante Fixation, côté appareil: À visser Type de pièce de fixation: Orientable, Réglable Matériau: Métallique Amortisseur de vibrations: Non
00	50126631 **	BT 328M	Fixation	Modèle de pièce de fixation: Fixation par serrage Fixation, côté installation: Pour barre ronde 18 mm, Fixation traversante Fixation, côté appareil: À visser Type de pièce de fixation: Pivotant 360° Matériau: Inox Amortisseur de vibrations: Non

^{**} Contenu dans la livraison

Remarque



🖖 Vous trouverez une liste de tous les accessoires disponibles sur le site Internet de Leuze sous l'onglet Téléchargement de la page de détail de l'article.