

## Fiche technique Détecteur énergétique

Art. n°: 50144041

FT328I.3/2N-M12P1

### Contenu

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



Figure pouvant varier



# Caractéristiques techniques

## Données de base

Série	328
Principe de fonctionnement	Principe de balayage
Application	Détection d'étiquettes sur des bouteilles

## Modèle spécial

## Données optiques

Portée de fonctionnement	Portée garantie
Portée de fonctionnement, blanc 90%	0,08 ... 0,1 m
Portée limite	Portée typique
Portée limite, blanc 90%	0,08 ... 0,12 m
Source lumineuse	LED, Infrarouge
Longueur d'onde	850 nm
Forme du signal d'émission	Pulsé
Groupe de LED	Groupe exempt de risque (selon EN 62471)

## 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
------------------------------	--

## Sorties

Nombre de sorties de commutation numériques	2 pièce(s)
---	------------

## Sorties de commutation

Type de tension	CC
Tension de commutation	high : $\geq(U_N - 2,5V)$ low : $\leq 2,5 V$

## Sortie de commutation 1

Affectation	Connexion 1, broche 4
Organe de commutation	Transistor, NPN
Principe de commutation	Commutation claire

## Sortie de commutation 2

Affectation	Connexion 1, broche 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

### Connexion 1

Fonction	Alimentation en tension Signal OUT
Type de connexion	Connecteur rond
Taille du filetage	M12
Type	Prise mâle
Matériau	Plastique
Nombre de pôles	4 pôles
Codage	Codage A

## 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	20 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, fonctionnement	-40 ... 60 °C
Température ambiante, stockage	-40 ... 70 °C

## Certifications

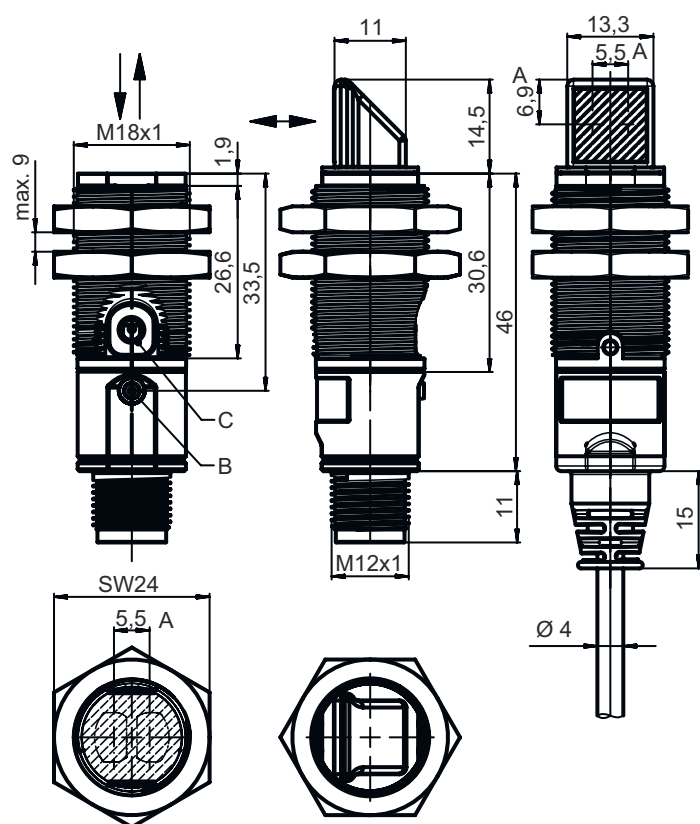
Indice de protection	IP 67
Classe de protection	III
Homologations	c UL US
Normes de référence	CEI 60947-5-2

## Classification

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



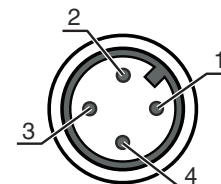
## Raccordement électrique

### Connexion 1

Fonction	Alimentation en tension Signal OUT
Type de connexion	Connecteur rond
Taille du filetage	M12
Type	Prise mâle
Matériau	Plastique
Nombre de pôles	4 pôles
Codage	Codage A

### Broche Affectation des broches

Broche	Affectation des broches
1	V+
2	OUT 2
3	GND
4	OUT 1



## 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**


<b>XXX328</b>	<p><b>Principe de fonctionnement</b>                  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</p>
<b>Y</b>	<p><b>Type de lumière</b>                  Ne s'applique pas : lumière rouge                  I : lumière infrarouge</p>
<b>AAAF</b>	<p><b>Distance de détection pré réglée (en option)</b>                  Ne s'applique pas : portée selon fiche technique                  xxxF : distance de détection pré réglée [mm]</p>
<b>BB</b>	<p><b>Équipement</b>                  Ne s'applique pas : optique axiale                  W : optique coudée à 90°                  3 : auto-apprentissage par touche</p>
<b>CC</b>	<p><b>Sortie de commutation / fonction (OUT1 = broche 4, OUT2 = broche 2) :</b>                  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</p>
<b>DDD</b>	<p><b>Raccordement électrique</b>                  Ne s'applique pas : câble, longueur standard 2000 mm, 4 brins                  M12 : connecteur M12, 4 pôles (prise mâle)</p>

### Remarque


	<p>Vous trouverez une liste de tous les types d'appareil disponibles sur le site Internet de Leuze à l'adresse <a href="http://www.leuze.com">www.leuze.com</a>.</p>
--	--

## Remarques

### Respecter les directives d'utilisation conforme !

	<ul style="list-style-type: none"> <li>Le produit n'est pas un capteur de sécurité et ne sert pas à la protection des personnes.</li> <li>Le produit ne doit être mis en service que par des personnes qualifiées.</li> <li>Employez toujours le produit dans le respect des directives d'utilisation conforme.</li> </ul>
--	--

### Pour les applications UL :

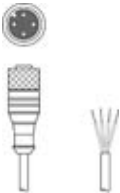

	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pour les applications UL, l'utilisation est admissible exclusivement dans des circuits électriques de classe 2 selon le NEC (National Electric Code).</li> <li>These proximity switches shall be used with UL Listed Cable assemblies rated 30V, 0.5A min, in the field installation, or equivalent (categories: CYJV/ CYJV7 or PVVA/PVVA7)</li> </ul>
--	---

## Informations complémentaires


- Somme des charges des deux sorties, 50 mA à des températures ambiantes > 40 °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


### Connectique - Câbles de raccordement

	Art. n°	Désignation	Article	Description
	50130652	KD U-M12-4A-V1-050	Câble de raccordement	Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise femelle, Codage A, 4 pôles Connecteur rond, LED: Non Connexion 2: Extrémité libre Blindé: Non Longueur de câble: 5.000 mm Matériau de gaine: PVC
	50130690	KD U-M12-4W-V1-050	Câble de raccordement	Connexion 1: Connecteur rond, M12, Coudé, Prise femelle, Codage A, 4 pôles Connecteur rond, LED: Non Connexion 2: Extrémité libre Blindé: Non Longueur de câble: 5.000 mm Matériau de gaine: PVC


### Technique de fixation - Équerres de fixation

	Art. n°	Désignation	Article	Description
	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
	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
	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

#### 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.