

RKU 420

Reflex sur réflecteur à ultrasons

Encombrement

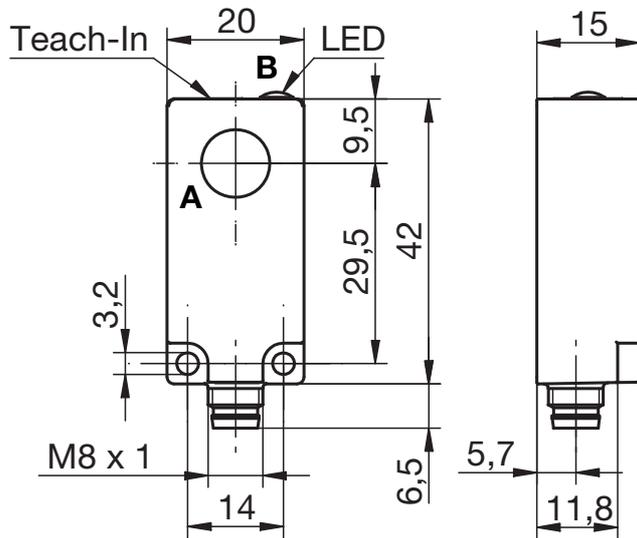
fr-02-2016/02 50130124



0 ... 400 mm

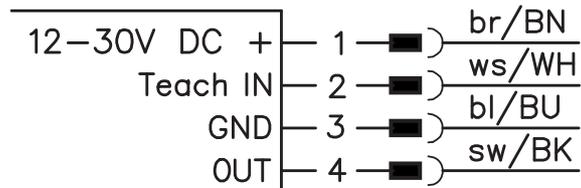


- Petit reflex sur réflecteur à ultrasons dans un boîtier plastique, indice de protection IP 67
- Pas de zone morte sur le capteur
- Comportement de commutation quasi-indépendant des propriétés de la surface de l'objet
- Distance au réflecteur pré réglée à 122 mm
- Auto-apprentissage par touche d'apprentissage ou bouton déporté
- Protection contre les fausses manœuvres grâce à l'auto-verrouillage de la touche d'apprentissage



- A** Surface active
- B** Diode témoin verte

Raccordement électrique



Accessoires :

(à commander séparément)

- Connecteurs M8 (D M8...)
- Câbles surmoulés (K-D ...)

Sous réserve de modifications • DS_RKU420_fr_50130124.fm

Caractéristiques techniques

Caractéristiques ultrasonores	RKU 420/...
Portée de fonctionnement	0 ... 400mm
Distance au réflecteur	100 ... 400mm
Taille du réflecteur	> 30 x 30mm ¹⁾
Fréquence acoustique	290kHz
Reproductibilité	≤ 1,5mm (par rapport à la distance au réflecteur)
Dérive thermique	≤ 2%/K (par rapport à la distance au réflecteur)
Données temps de réaction	
Fréquence de commutation	20Hz
Temps de réaction	≤ 25ms
Temps de relâchement	≤ 25ms
Temps d'initialisation	≤ 200ms
Données électriques	
Tension d'alimentation U _N ²⁾	12 ... 30VCC en tenant compte de l'ondulation résiduelle
Ondulation résiduelle	≤ 10% d'U _N
Consommation	≤ 35mA
Sortie de commut./fonction	.../4NO... broche 4 : transistor PNP, contact de travail (NO)
	.../4NC... broche 4 : transistor PNP, contact de repos (NC)
	.../2NO... broche 4 : transistor NPN, contact de travail (NO)
	.../2NC... broche 4 : transistor NPN, contact de repos (NC)
Charge	≤ 200mA
Charge	C _{max} = 10nF, L _{max} = 20μH
Entrée d'apprentissage	broche 2 : active high
Niveau high/low	≥ (U _N -2V) ≤ 2V
Témoins	
LED verte	état de commutation (inactif = objet détecté)
LED verte clignotant lentement	apprentissage actif
LED verte clignotant rapidement	erreur d'apprentissage
Données mécaniques	
Boîtier	plastique (PE), couleur : rouge (RAL 3000)
Surface active	plastique (PC)
Objet de mesure standard	15 x 15mm 30 x 30mm 30 x 30mm
Fixation	forages débouchants pour 2 x M3
Poids	env. 10g
Raccordement électrique	connecteur M8 à 4 pôles
Caractéristiques ambiantes	
Temp. ambiante (utilisation/stockage)	-10°C ... +60°C / -40°C ... +85°C
Protection E/S ³⁾	1, 2, 3
Niveau d'isolation électrique	III
Indice de protection	IP 67
Normes de référence	CEI/EN 60947-5-2
Homologations	UL 508 ²⁾

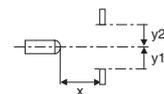
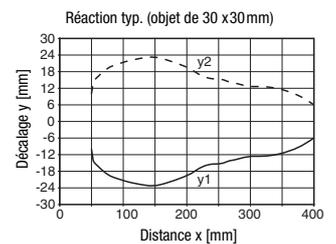
- 1) Aligné perpendiculairement à l'axe de référence du capteur
- 2) Respectez les consignes de sécurité et d'installation concernant l'alimentation électrique et le câblage ; pour les applications UL : uniquement pour l'utilisation dans des circuits électriques de « Class 2 » selon NEC.
- 3) 1 = contre l'inversion de polarité, 2 = contre les courts-circuits, 3 = contre la surcharge pour toutes les sorties

Notes

1	0	400
1	RKU 420/...	
<input type="checkbox"/>	Dist. de détection en fonction. [mm]	

Diagrammes

RKU 420/...



Remarques

Respecter les directives d'utilisation conforme !

- ☞ Le produit n'est pas un capteur de sécurité et ne sert pas à la protection de 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.

RKU 420

Reflex sur réflecteur à ultrasons

Code de désignation

R K U 4 2 0 / 2 N C . 2 - S 8

Principe de fonctionnement / module

RKU Reflex sur réflecteur à ultrasons

Série

420 Petit module cubique large de 20 mm

Fonction de sortie

- 4NO Transistor PNP, contact de travail (NO)
- 4NC Transistor PNP, contact de repos (NC)
- 2NO Transistor NPN, contact de travail (NO)
- 2NC Transistor NPN, contact de repos (NC)

Modèle

.2 Entrée d'apprentissage

Raccordement électrique

S8 Connecteur M8, 4 pôles, axial

Pour commander

Les capteurs mentionnés ici sont des types préférentiels (des informations actuelles sont disponibles sur www.leuze-electronic.fr).

Modèle

Préréglé à une distance au réflecteur de 122 mm

Désignation

RKU 420/2NC.2-S8

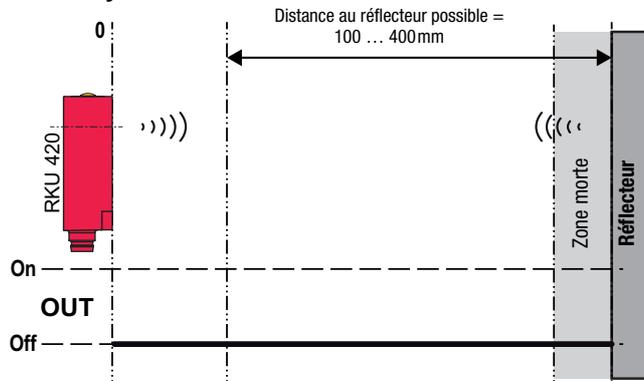
Article n°

50132082

Fonction

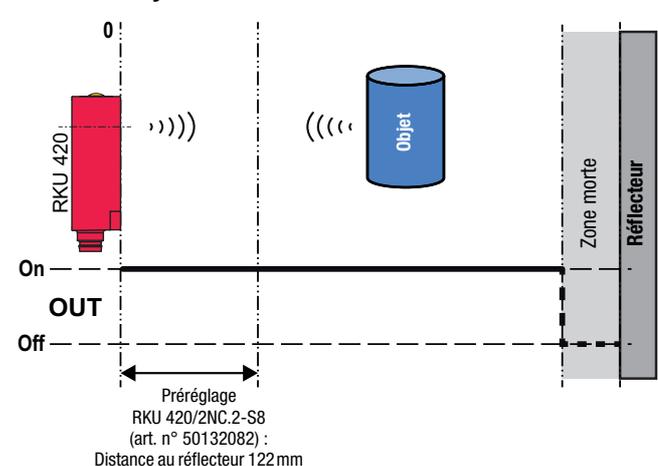
Le capteur détecte des objets de 0mm jusqu'à la distance au réflecteur, moins la zone morte.
 La zone morte est de 5% max. de la distance au réflecteur choisie.
 Le comportement de commutation du capteur n'est pas défini dans la zone morte.

Sans objet



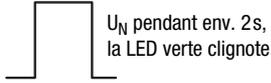
Sortie de commutation **OUT = inactif (Off)**
 La LED verte est **allumée (aucun objet détecté)**.

Avec un objet



Sortie de commutation **OUT = actif (On)**
 La LED verte est **éteinte (objet détecté)**.

Apprentissage de la distance au réflecteur

Touche d'apprentissage	Entrée d'auto-apprentissage broche 2
① Activer l'auto-apprentissage	
Appuyer environ 2s sur la touche d'apprentissage jusqu'à ce que la LED clignote - lâcher la touche.	
② Placer le réflecteur à la position souhaitée et terminer l'apprentissage	
La LED clignote. Si le réflecteur est à la position souhaitée, appuyer encore une fois brièvement sur la touche d'apprentissage. L'apprentissage se termine au bout de 2s. Le capteur détecte désormais des objets se trouvant au sein du parcours sonore entre le capteur et le réflecteur. La LED verte est éteinte en cas de détection d'objet.	

Erreur d'apprentissage

Si, pendant l'apprentissage, le réflecteur se trouve en dehors de la portée de fonctionnement, une erreur d'apprentissage survient.

La LED clignote rapidement et la sortie de commutation est remise à son réglage d'usine (point de commutation à la portée de fonctionnement max.).

Remettre le capteur au réglage d'usine

Touche d'apprentissage	Entrée d'auto-apprentissage broche 2
Restaurer la portée de fonctionnement par défaut	
Appuyer au moins 6s sur la touche d'apprentissage jusqu'à ce que la LED clignote rapidement - lâcher la touche. Le réglage du capteur correspond maintenant à la portée de fonctionnement par défaut.	

Verrouiller la touche d'apprentissage

Le capteur verrouille automatiquement la touche d'apprentissage soit 5 min. après Power-on soit 5 min. après achèvement du dernier apprentissage. Un nouvel apprentissage n'est possible qu'après la coupure de la tension du capteur.



Si l'entrée **Auto-apprentissage** n'est pas utilisée, elle doit être connectée à GND !