



### Marque de commande

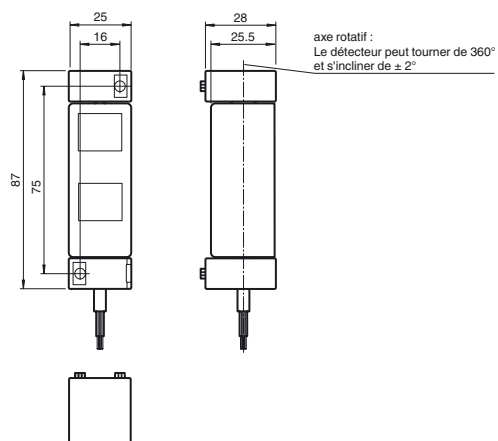
**RL80-54/25/31/115**

Cellule en mode reflex  
câble 2 m

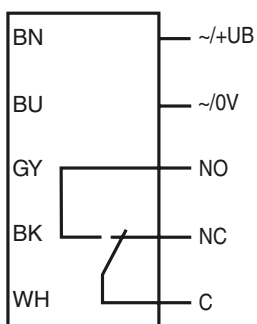
### Caractéristiques

- Détecteur en mode reflex avec filtre polarisant et suppression du premier plan pour éviter les objets réfléchissants
- Sortie relais

### Dimensions



### Raccordement électrique



## Caractéristiques techniques

### Caractéristiques générales

Domaine de détection d'emploi	REF-H88x25 0 ... 6 m REF-H88x50 0 ... 12 m
Distance du réflecteur	REF-H88x25 2,6 ... 10 m REF-H88x50 2,5 ... 15,5 m
Domaine de détection limite	REF-H88x25 10 m REF-H88x50 15,5 m
Cible de référence	REF-H88x25
Emetteur de lumière	LED
Type de lumière	rouge, lumière modulée , 640 nm
Diamètre de la tache lumineuse	env. 200 mm pour une distance de 6 m
Angle total du faisceau	3 °
Limite de la lumière ambiante	EN 60947-5-2 10000 Lux

### Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle

Durée de mission ( $T_M$ )	20 a
Couverture du diagnostic (DC)	0 %

### Éléments de visualisation/réglage

Visual. état de commutation	LED jaune
-----------------------------	-----------

### Caractéristiques électriques

Tension d'emploi	$U_B$	12 ... 24 V C.A./C.C.
Ondulation		10 %
Consommation à vide	$I_0$	$\leq 40$ mA
Retard à la disponibilité	$t_v$	$< 300$ ms

### Sortie

Mode de commutation	commutation "clair"
Sortie signal	sortie relais, 1 contact inverseur relais excité : Le faisceau est non interrompu
Tension de commutation	max. 50 V C.A. ; 60 V CC
Courant de commutation	max. 1 A
Capacité de commutation	max. : 30 W ; 60 VA
Temps d'action	Faisceau lumineux non obstrué à faisceau lumineux interrompu : 10 ms Faisceau lumineux interrompu à faisceau lumineux non obstrué : 80 ms

### Conformité

Norme produit	EN 60947-5-2
---------------	--------------

### Conditions environnementales

Température ambiante	-30 ... 60 °C (-22 ... 140 °F)
Température de stockage	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)

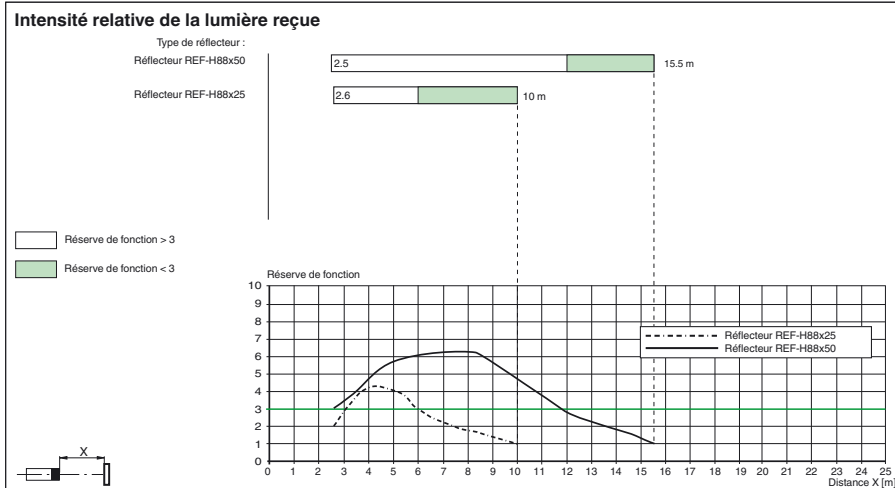
### Caractéristiques mécaniques

Degré de protection	IP65
Raccordement	Câble PVC de 2 mètres
Matériau	
Boîtier	Polycarbonate
Sortie optique	PMMA
Masse	env. 155 g

### Agréments et certificats

agrément CCC	Les produits dont la tension de service est $\leq 36$ V ne sont pas soumis à cette homologation et ne portent donc pas le marquage CCC.
--------------	---

## Courbes/Diagrammes



Vous trouverez de plus amples informations sur [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com)

## Affichage de fonction

LED jaune	Contrôle de la stabilité	Description
< 15 min après la mise sous tension (installation)		
éteinte	SC > 3	faisceau lumineux libre, détecteur idéal aligné ou placé pour une durée de fonctionnement maximum
clignote 2 Hz	1 < SC < 3	le détecteur n'est pas correctement aligné, détecteur ou réflecteur encrassé
allumée	SC < 1	détecteur mal aligné ou faisceau lumineux interrompu
> 15 min après la mise sous tension (fonctionnement)		
éteinte	SC > 1,5	faisceau lumineux libre
clignote 4 Hz	1 < SC < 1,5	détecteur ou réflecteur encrassé
allumée	SC < 1	faisceau lumineux interrompu