



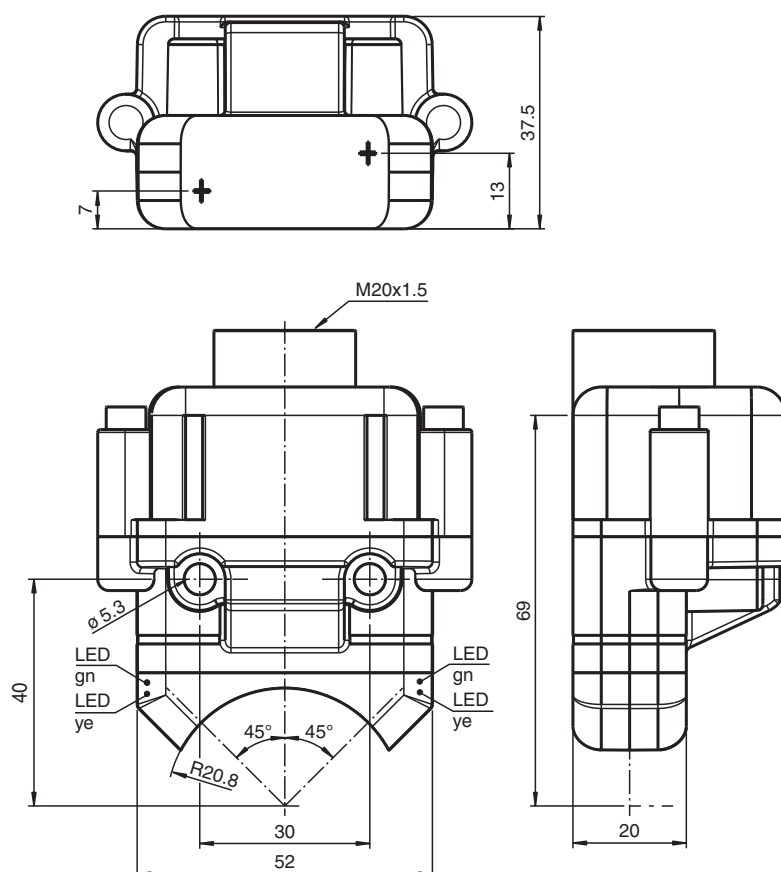
## Détecteur inductif

### NBN4-F25K-2E2

- Montage directement sur les dispositifs d'entraînement normalisés
- Boîtier robuste de taille réduite en matière plastique de protection IP67
- Bornes enfichables
- LED alimentation (sous tension)



## Dimensions



## Données techniques

### Caractéristiques générales

Fonction de commutation	Deux, normalement ouverts
Type de sortie	PNP

Date de publication: 2022-05-23 Date d'édition: 2022-05-23 : 264857\_fra.pdf

Reportez-vous aux « Remarques générales sur les informations produit de Pepperl+Fuchs ».

Groupe Pepperl+Fuchs  
www.pepperl-fuchs.com

États-Unis : +1 330 486 0001  
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Allemagne : +49 621 776 1111  
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapour : +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

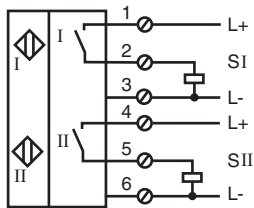
**PEPPERL+FUCHS**

**Données techniques**






Portée nominale	$s_n$	4 mm
Montage		noyable
Polarité de sortie		CC
Portée de travail	$s_a$	0 ... 3,24 mm
Portée réelle	$s_r$	3,6 ... 4,4 mm typ.
Facteur de réduction $r_{AI}$		0,5
Facteur de réduction $r_{Cu}$		0,4
Facteur de réduction $r_{1,4301}$		1
Facteur de réduction $r_{St37}$		1,1
Type de sortie		3 fils
<b>Valeurs caractéristiques</b>		
Tension d'emploi	$U_B$	10 ... 30 V CC
Fréquence de commutation	$f$	0 ... 1000 Hz
Course différentielle	$H$	typ. 5 %
Protection contre l'inversion de polarité		protégé
Protection contre les courts-circuits		pulsé
Chute de tension	$U_d$	$\leq 2,5$ V
Courant d'emploi	$I_L$	0 ... 200 mA
Courant résiduel	$I_r$	0 ... 0,5 mA typ. 0,1 $\mu$ A pour 25 °C
Consommation à vide	$I_0$	$\leq 22,5$ mA
Retard à la disponibilité	$t_v$	$\leq 100$ ms
Visualisation de la tension d'emploi		LED verte
Visualisation de l'état de commutation		LED jaune
<b>Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle</b>		
MTTF <sub>d</sub>		860 a
Durée de mission (T <sub>M</sub> )		20 a
Couverture du diagnostic (DC)		0 %
<b>conformité de normes et de directives</b>		
Conformité aux normes		
Normes		EN 60947-5-2:2007 EN 60947-5-2/A1:2012 IEC 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2 AMD 1:2012
<b>Agréments et certificats</b>		
Agrément UL		cULus Listed
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.
<b>Conditions environnementales</b>		
Température ambiante		-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Température de stockage		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
<b>Caractéristiques mécaniques</b>		
Raccordement (côté système)		Borne à vis , Passe-câbles à vis M20 x 1,5
Matériau du boîtier		PBT
Face sensible		PC
Degré de protection		IP67
Masse		98 g
Couple de serrage des vis de fixation		M5 x 40 : 2,7 Nm
Couple de serrage des vis de boîtier		M4 x 25 : 2 Nm
Remarque		montage sur dispositif d'entraînement

Date de publication: 2022-05-23 Date d'édition: 2022-05-23 : 264857\_fra.pdf

## Connexion



## Accessoires

	<b>BT32</b>	came pour la série F25
	<b>BT33</b>	came pour la série F25
	<b>BT34</b>	came pour la série F25
	<b>BT32XAS</b>	came pour la série F25
	<b>BT43-RG-01</b>	Activateur pour la série F25 avec boîtier de protection et plaque de montage inclus