

Commutateur de proximité, Série performances E57P, 1 F, 3 fils, 10 - 48 V DC, M12 x 1 mm, S<sub>n</sub>= 4 mm, Non noyable, PNP, Acier inoxydable, Connecteur M12 x 1

Référence **E57P-12UPN4-Q**  
N° de catalogue **197786**

## Gamme de livraison

Fonction de base			Capteurs inductifs
Gamme			Série performances E57P
Raccordement			3 fils
Dimensions		mm	M12 x 1
Tension assignée d'emploi	U <sub>e</sub>		10 - 48 V DC
Portée nominale	S <sub>n</sub>	mm	4
Type de montage			Non noyable
Type de commutation			PNP
Raccordement			Connecteur M12 x 1
<b>Contacts</b>			
F = contact à fermeture			1 F
Matériau			Acier inoxydable
Degré de protection			IP69

## Caractéristiques techniques

### Généralités

Conformité aux normes			CEI/EN 60947-5-2
Température ambiante			-40 - +70
Tenue aux chocs		g	30 Durée de choc 11 ms
Degré de protection			IP69
Vibration			Amplitude 1 mm : 10 - 55 Hz

### Caractéristiques

Portée nominale			
Portée nominale	S <sub>n</sub>	mm	4
Reproductibilité de S <sub>n</sub>		%	3
Dérive due aux variations de température de S <sub>n</sub>		%	10
Hystérésis de S <sub>n</sub>		%	20
Portée		mm	≤ 4
Tension assignée d'emploi	U <sub>e</sub>		10 - 48 V DC
Courant assigné d'emploi	I <sub>e</sub>	mA	< 300
Courant d'emploi à l'état fermé sous 24 V DC	I <sub>b</sub>	mA	10
Chute de tension pour I <sub>e</sub>	U <sub>d</sub>	V	2.5
Fréquence de commutation		Hz	2000
Temps de réponse		ms	200
Courant de charge min.	I <sub>e</sub>	mA	1
Visualisation de fonctionnement		LED	jaune
Fonctions de protection			Protection contre les courts-circuits
Raccordement			3 fils
Contacts			
F = contact à fermeture			1 F
Réalisation			
Dimensions		mm	M12 x 1
Raccordement			Connecteur M12 x 1
Matériau			Acier inoxydable

## Vérification de la conception selon IEC/EN 61439

Caractéristiques techniques pour la vérification de la conception		
Température d'emploi min.	°C	-40
Température d'emploi max.	°C	70

## Caractéristiques techniques ETIM 8.0

Détecteurs (EG000026) / Détecteur de proximité inductif (EC002714)		
Electricité, Electronique, Automatisation et Commande / Capteur TOR, capteur de sécurité / Détecteur de proximité de sécurité / Détecteur de proximité inductif de sécurité (ecl@ss10.0.1-27-27-24-01 [AKE630014])		
largeur du capteur	mm	0
hauteur du capteur	mm	0
longueur du capteur	mm	68.7
diamètre du capteur	mm	12
conditions de montage mécaniques du capteur		non plan
distance de commutation	mm	4
adapté aux fonctions de sécurité		non
finition de la fonction de commutation		contact à fermeture
finition de la sortie de commutation		PNP
finition du raccordement électrique		connecteur M12
nombre de sorties de semiconducteur avec fonction de signalisation		1
nombre de sorties retardées avec fonction de signalisation		0
nombre de sorties de semiconducteur protégées		0
nombre de sorties retardées protégées		0
type d'actionnement		cible métallique
type d'interface		sans
finition de l'interface pour communication orientée sur la sécurité		sans
type de construction du boîtier		cylindre, filetage
revêtement du boîtier		autre
possibilité de mise en cascade		non
SIL conformément à IEC 61508		sans
niveau de performance selon EN ISO 13849-1		sans
courant de sortie max. au niveau de la sortie protégée	mA	0
tension d'alimentation	V	10 - 48
tension d'alimentation de courant nominal Us à CA 50 Hz	V	0 - 0
tension d'alimentation de courant nominal Us à CA 60 Hz	V	0 - 0
tension d'alimentation de courant nominal Us CC	V	6 - 48
type de tension		DC
fréquence de commutation	Hz	2000
avec fonction de surveillance des appareils disposés en aval		non
matériau du boîtier/corps		métal
résistant à l'épreuve de la pression		non
catégorie de protection contre les explosions pour le gaz		sans
catégorie de protection contre les explosions pour la poussière		sans
immunité au brouillage contre les champs magnétiques		
degré de protection (NEMA)		6P