

Référence **E53KAL18T110ED**  
N° de catalogue **134763**

## Gamme de livraison

Fonction de base			Capteurs capacitifs
Gamme			Gamme E53 Capacitive
Raccordement			3 fils
Dimensions		mm	M18 x 1
Tension assignée d'emploi	$U_e$		10 - 30 V DC
Portée nominale	$S_n$	mm	15
Type de montage			Non noyable
Type de commutation			NPN
Raccordement			Connecteur M12 x 1
<b>Contacts</b>			
F = contact à fermeture			1 F
Matériau			Matière isolante
Degré de protection			IP65

## Caractéristiques techniques

### Généralités

Conformité aux normes			IEC/EN 60947-5-2-EMC
Température ambiante			-25 - +70
Tenue aux chocs		g	30 Durée de choc 11 ms
Degré de protection			IP65

### Caractéristiques

Portée nominale			
Portée nominale	$S_n$	mm	15
Reproductibilité de $S_n$		%	10
Dérive due aux variations de température de $S_n$		%	10
Hystérésis de $S_n$		%	20
Tension assignée d'emploi	$U_e$		10 - 30 V DC
Ondulation résiduelle de $U_e$		%	10
Courant assigné d'emploi	$I_e$	mA	< 300
Courant d'emploi à l'état fermé sous 24 V DC	$I_b$	mA	10
Chute de tension pour $I_e$	$U_d$	V	2
Fréquence de commutation		Hz	250
Courant résiduel à l'état bloqué sous 230 V AC ou 24 V DC	$I_r$	mA	0.1
Visualisation de fonctionnement		LED	rouge
Fonctions de protection			Protection contre les courts-circuits Protection contre l'inversion de polarité Protection contre la rupture de fil
Raccordement			3 fils
Contacts			
F = contact à fermeture			1 F
Réalisation			
Dimensions		mm	M18 x 1
Raccordement			Connecteur M12 x 1
Matériau			Matière isolante

## Vérification de la conception selon IEC/EN 61439

Caractéristiques techniques pour la vérification de la conception			
---	--	--	--

Température d'emploi min.	°C	-25
Température d'emploi max.	°C	70

## Caractéristiques techniques ETIM 8.0

Détecteurs (EG000026) / Détecteur de proximité capacitif (EC002715)		
Electricité, Electronique, Automatisation et Commande / Capteur TOR, capteur de sécurité / Détecteur de proximité / Détecteur de proximité capacitif (ecl@ss10.0.1-27-27-01-02 [AGZ377015])		
largeur du capteur	mm	0
hauteur du capteur	mm	0
longueur du capteur	mm	80
diamètre du capteur	mm	18
conditions de montage mécaniques du capteur		non plan
distance de commutation	mm	15
adapté aux fonctions de sécurité		non
finition de la fonction de commutation		contact à fermeture
finition de la sortie de commutation		NPN
finition du raccordement électrique		fiche
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		autre
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 - 30
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	10 - 30
type de tension		DC
fréquence de commutation	Hz	250
avec fonction de surveillance des appareils disposés en aval		non
avec affichage du statut		oui
matériau du boîtier/corps		plastique
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