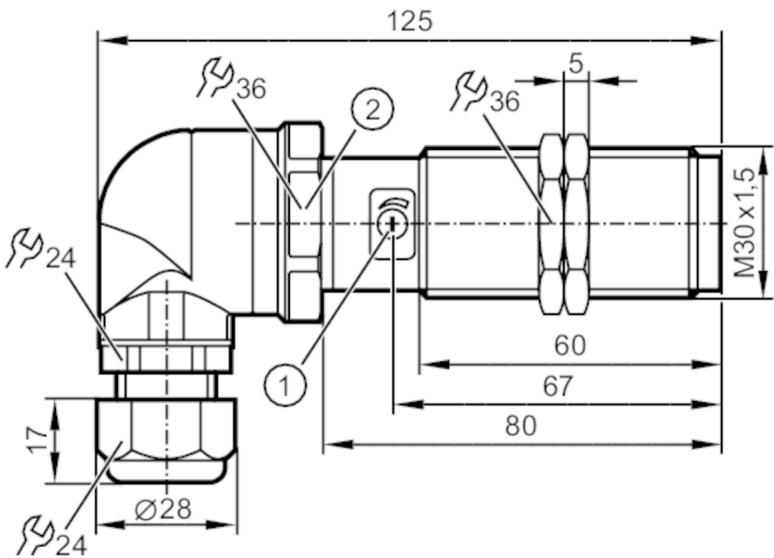




Détecteur capacitif

KIE4150NCPKG/IO/3D



- 1 potentiomètre
2 Couple de serrage 10 Nm



Caractéristiques du produit

Technologie	PNP
Fonction de sortie	antivalent
Portée [mm]	3...26
Interface de communication	IO-Link
Boîtier	boîtier fileté
Dimensions [mm]	M30 x 1,5 / L = 125

Données électriques

Tension d'alimentation [V]	10...30 DC
Tension assignée d'isolement [V]	60
Consommation [mA]	< 22
Classe de protection	III
Protection inversion de polarité	oui
Retard à la disponibilité max. [ms]	300
Principe de mesure	capacitif

Sorties

Technologie	PNP
Fonction de sortie	antivalent
Chute de tension max. sortie de commutation DC [V]	2,5
Courant résiduel max. [mA]	0,1
Courant de sortie (au maintien) de la sortie de commutation DC [mA]	200
Courant de sortie (à l'appel) de la sortie de commutation [mA]	200

KI531A



Détecteur capacitif

KIE4150NCPKG/IO/3D

Fréquence de commutation [Hz]	10
DC	
Protection courts-circuits	oui
Version protection courts-circuits	pulsé
Protection surcharges	oui

Zone de détection

Portée [mm]	3...26
Portée réglable	oui
Portée réelle Sr [mm]	15 ± 10 %

Exactitude / déviations

Hystérésis [% de Sr]	1...15
Dérive du point de commutation [% de Sr]	-20...20

Interfaces

Interface de communication	IO-Link
Type de transmission	COM2 (38,4 kBaud)
Révision IO-Link	1.1
Standard SDCI	IEC 61131-9
Profils	Smart Sensor - SSP 0
	Generic Profiled Sensor
	Function
	Device identification
	Function
	Multiple switching signal
	Function
	Process data variable
	Function
	Device diagnosis
Mode SIO	oui
Type de port maître requis	A
Temps de cycle de process min. [ms]	20
Fonctions IO-Link (acyclique)	étiquette électronique spécifique application; compteur horaire; PNP / NPN (paramétrisable); réglage du seuil de commutation; Hystérésis
DeviceID supportés	Mode de fonctionnement
	DeviceID
	default
	1286

Conditions d'utilisation

Température ambiante [°C]	-20...60
Indice de protection	IP 65; IP 67

Tests / homologations

Marquage ATEX	II 3D Ex tc IIIC T90°C Dc
	BVS 20 ATEX E 058 X; IECEx BVS 20.0061X
CEM	EN 61000-4-2 ESD
	kV / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 rayonnement HF
	3 V/m (80...2000 MHz)
	EN 61000-4-4 Burst
	2 kV
	EN 61000-4-6 parasites HF conduits par le câble
	3 V 0,15...80 MHz
	EN 55011
	classe B
	IEC 60255-5
	1 kV line to line, Ri : 500 Ohm

KI531A



Détecteur capacitif

KIE4150NCPKG/IO/3D

Tenue aux vibrations	EN 60068-2-6 Fc	10...55 Hz amplitude 1mm, durée du cycle de fréquence 5 mn, durée de présence par axe à une fréquence de résonance ou à 55 Hz: 30 mn
Tenue aux chocs	EN 60068-2-27 Ea	30 g 6 chocs / 11 ms demi-sinusoïdal (x,y,z)
MTTF	[Années]	623

Données mécaniques

Poids	[g]	151,8
Boîtier		boîtier fileté
Type de montage		non encastrable
Dimensions	[mm]	M30 x 1,5 / L = 125
Désignation du filetage		M30 x 1,5
Matières		boîtier: PA; potentiomètre: LCP; PBT

Afficheurs / éléments de service

Indication	état de commutation	1 x LED, jaune
------------	---------------------	----------------

Accessoires

Fourniture	écrous de fixation: 2
------------	-----------------------

Remarques

Unité d'emballage	1 pièces
-------------------	----------

Raccordement électrique

Bornes de raccordement: 0,34...1,5 mm²; Gaine de câble: Ø 5...9 mm; Presse-étoupe: M20 X 1,5

Raccordement

