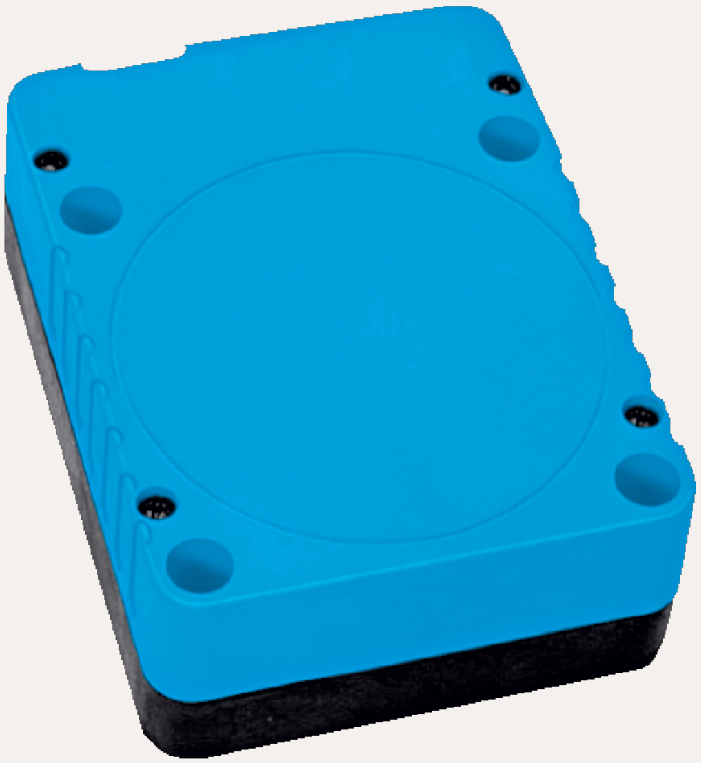
SICK.COM

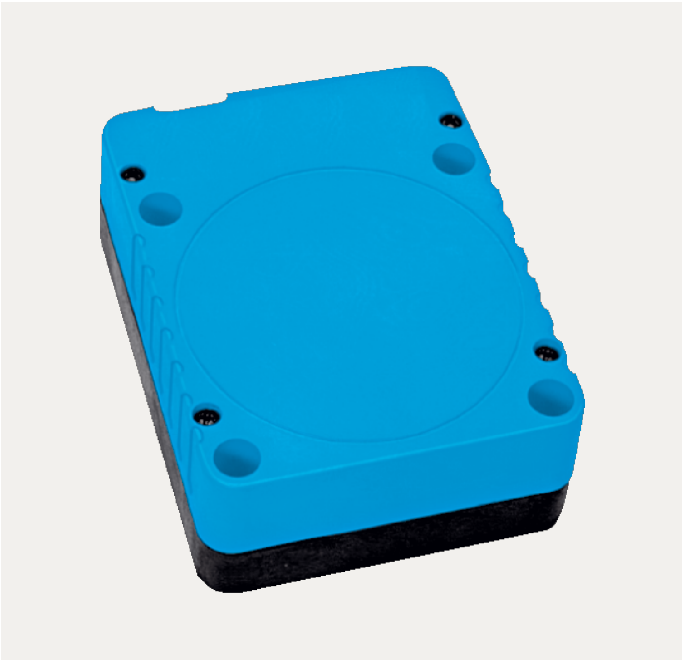


FICHE TECHNIQUE

IQ80-60NUP-KK0

IQL
Détecteurs de proximité inductifs

SICK Sensor Intelligence



DÉTECTEURS DE PROXIMITÉ INDUCTIFS

IQ80-60NUP-KK0

INFORMATIONS DE COMMANDE

type	référence
IQ80-60NUP-KK0	7902138

D'autres versions d'appareils et accessoires sont disponibles à l'adresse www.sick.com/IQL

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DÉTAILLÉES

CARACTÉRISTIQUES

Forme	Rectangulaire
Forme du boîtier	Type standard
Dimensions (l x H x P)	80 mm x 105 mm x 40 mm
Distance de commutation S_n	60 mm
Portée sécurisée S_a	48,6 mm
Montage dans métal	Non noyable
Fréquence de commutation	4 Hz
Mode de raccordement	Raccordement sur bornier avec presse étoupe M20
Fonction de sortie	Contact NF ou contact NO
Version électrique	2 fils CA/CC
Indice de protection	IP65 [1]

[1] Selon EN 60529.

MÉCANIQUE/ÉLECTRONIQUE

Tension d'alimentation	20 V AC/DC ... 250 V AC/DC
Chute de tension	≤ 6,5 V (CA)
Hystérésis	1 % ... 15 %
Reproductibilité	≤ 10 % [1] [2] [3]
Dérive de température (de S_r)	± 10 %
CEM	Selon EN 55011, classe B Selon EN 60947-5-2
Courant permanent I_a	≤ 350 mA [4] ≤ 250 mA [5] ≤ 100 mA [6]
Courant de repos	≤ 2,5 mA (AC 250 V)
Courant de charge minimal	> 5 mA
Courant momentané	2,2 A [7]
Raccord de câble espace de serrage	M20 1,5
Section du conducteur	≤ 2,5 mm²
Protection contre les courts-circuits	[8]
Immunité aux chocs et aux vibrations	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
Température de fonctionnement	–25 °C ... +80 °C
Matériau du boîtier	Plastique, PPE
Matériau, surface active	Plastique, PPE
Classe de protection	II
Tension d'isolement U_i	250 V AC
Catégorie d'utilisation	AC-140 [9] DC-13 [10]
Niveau d'encrassement	3
Impulsions de surtension tolérées	4 kV

[1] Tension d'alimentation U_B et température ambiante Ta constantes.

[2] De Sr.

[3] Répétabilité.

[4] AC (+50 °C).

[5] AC (+80 °C).

[6] CC.

[7] 20 ms / 0,5 Hz.

[8] Fusible miniature selon CEI 60217-2 page 1, ≤ 2 A (rapide).

[9] Commande de petites charges électromagnétiques avec courants de maintien < 200 mA.

[10] Commande d'électroaimants.

GRANDEURS CARACTÉRISTIQUES RELATIVES À LA SÉCURITÉ

$MTTF_D$	736 années
DC_{avg}	0 %
T_M (durée d'utilisation)	20 années

FACTEURS DE RÉDUCTION

Remarque	Les valeurs sont valables comme valeurs indicatives pouvant varier
Acier inoxydable (V2A)	Env. 0,7

Aluminium (Al)	Env. 0,3
Cuivre (Cu)	Env. 0,2
Laiton (Ms)	Env. 0,4

CONSIGNE DE MONTAGE

Remarque	Pour le schéma correspondant, voir « Consignes de montage »
A	160 mm
B	160 mm
C	80 mm
D	150 mm
E	40 mm
F	480 mm

CERTIFICATIONS

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
CCC certificate	✓

CONSIGNE DE MONTAGE

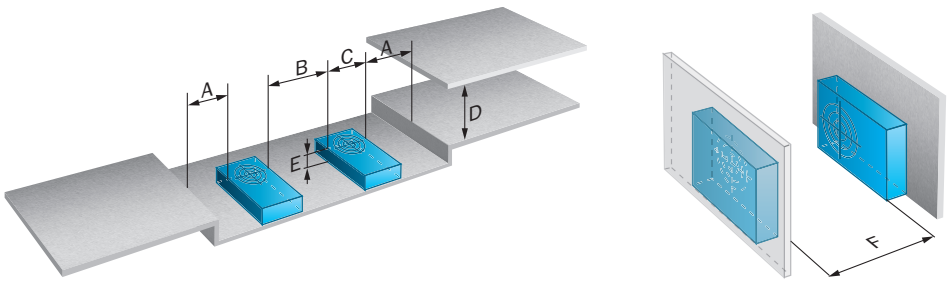
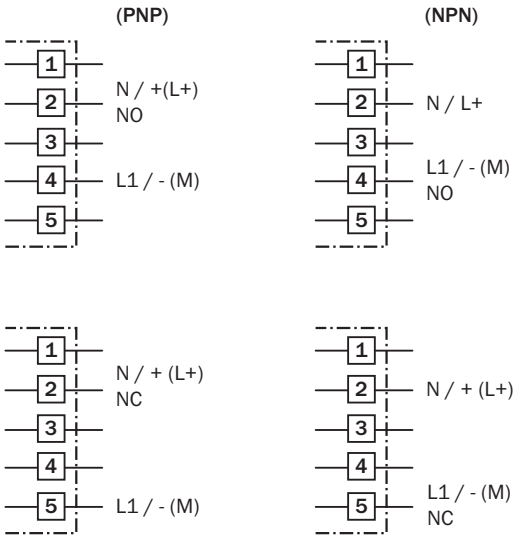
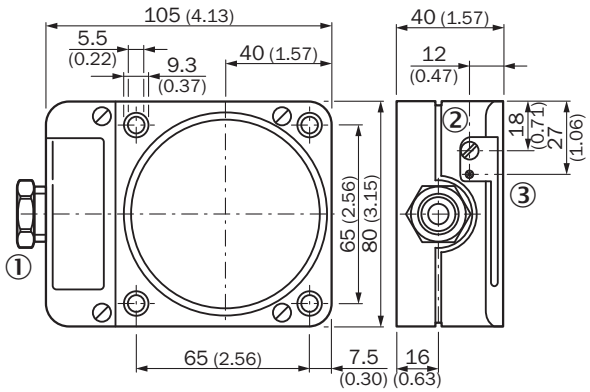


SCHÉMA DE RACCORDEMENT CD-025



PLAN COTÉ IQ80, 2 CONDUCTEURS CA/CC



Dimensions en mm (inch)
① Raccordement
② potentiomètre
③ LED

Vous trouverez des informations supplémentaires ainsi que des accessoires adaptés, des exemples d'application et des téléchargements tels que des modèles dimensionnels CAO, des notices d'instructions et des logiciels sous www.sick.com/7902138

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK EN BREF

SICK est une des principales entreprises au monde produisant des solutions de détection intelligentes et des solutions intégrées pour le domaine de l'automatisation industrielle. Nos technologies établissent des normes mondiales et rendent vos processus industriels plus efficaces, plus sûrs et plus durables – dans la logistique ainsi que dans la production.

SICK allie l'intelligence des capteurs à la connaissance du secteur et à des prestations de conseils certifiées. Nous offrons la base idéale pour des solutions d'automatisation évolutives et sur mesure et créons une plus-value tout au long de la chaîne de création de valeur. Nos relations de partenariat intense avec nos clients sont plus qu'une simple promesse : ensemble, nous augmentons la productivité, améliorons la qualité, protégeons la santé et la sécurité et œuvrons pour un avenir durable. Ces relations reposent sur l'empathie et la confiance.

Avec passion et esprit pionnier, SICK développe des technologies innovantes depuis 1946. Grâce à un réseau mondial dans environ 40 pays, SICK est présente dans le monde entier et toujours prés de chez vous. Le siège principal de l'entreprise se trouve à Waldkirch près de Fribourg en Allemagne. Nos clients profitent de nos connaissances des exigences locales autant que mondiales que nous transposons vers des solutions sur mesure.

SICK
Sensor Intelligence