



UD18-22DC241

UD18

CAPTEURS À FOURCHE

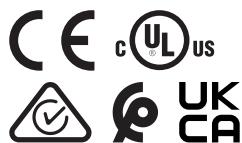
SICK
Sensor Intelligence.



informations de commande

type	référence
UD18-22DC241	6058915

Illustration non contractuelle

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/UD18

caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Principe de fonctionnement	Principe de détection à ultrasons
Forme du boîtier	Cylindrique
Dimensions (l x H x P)	18 mm x 18 mm x 64 mm
Distance de montage	30 mm ... 70 mm, 50 mm ± 3 mm (réglage d'usine)
Zone aveugle	7 mm ... 7 mm (toujours devant l'émetteur et le récepteur)
Déviation angulaire autorisée	± 45° perpendiculairement à la couche de matériau
Matériau détectable	Papiers avec grammages: 100 g/m ² ... 2.000 g/m ² Feuilles et films métallisés: ≤ 5 mm Feuilles autocollantes, tôles: ≤ 2 mm Carton ondulé : types d'ondulation F, N et G à une cannelure Papier japonais (washi) Wafer Circuits imprimés
Résolution	1 couche de matériau
Affichage	2 x LED
Fonction auxiliaire	3 niveaux de sensibilité proposés Programmation de 4 niveaux de sensibilité Changement du niveau de sensibilité pendant le fonctionnement de l'installation Configurable avec le logiciel Connect+ 1)
Durée de sortie	5 ms, mode de déclenchement : < 0,5 ms ²⁾

¹⁾ Les fonctions peuvent varier selon le modèle de capteur.²⁾ Configurable avec le logiciel Connect+.

Interfaces

Sortie numérique	Q ₁ , Q ₂
Nombre	2 ¹⁾
Type	NPN
Fonction	Q ₁ : sortie de commutation double couche, Q ₂ : sortie de commutation pas de matériau / couche unique, chacune contact NF

¹⁾ Sorties de commutation Q₁ et Q₂ protégées contre les courts-circuits.²⁾ NPN : actif ≤ 2 V / inactif = U_v.

Courant de sortie maximal I_A	$\leq 200 \text{ mA}$
Entrée de commande	3 x

1) Sorties de commutation Q₁ et Q₂ protégées contre les courts-circuits.

2) NPN : actif $\leq 2 \text{ V}$ / inactif = U_{off}.

Électrique

Tension d'alimentation	20 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Puissance absorbée	$\leq 1,5 \text{ W}$ ²⁾
Durée d'initialisation	$< 750 \text{ ms}$
Fréquence des ultrasons	200 Hz
Fréquence de commutation	100 Hz
Temps de réponse	5,5 ms
Sortie de commutation	NPN
Classe de protection	III ³⁾
Mode de raccordement	Cable open end, 7-wire, 2 m

1) Valeurs limites, protection contre l'inversion de polarité. fonctionnement en réseau protégé contre les courts-circuits : max. 8 A.

2) Sans charge.

3) Tension de mesure CC 50 V.

Mécanique

Sortie d'émission	Droit
Filetage	M18 x 1
Matériau du boîtier	Laiton nickelé, PBT/PA Transducteur à ultrasons : mousse polyuréthane, résine époxy avec verre
Poids	Env. 160 g

Caractéristiques ambiantes

Température de fonctionnement	+5 °C ... +60 °C
Température ambiante d'entreposage	-40 °C ... +85 °C
Résistance aux chocs	Selon EN 60068-2-27
Indice de protection	IP65

Classifications

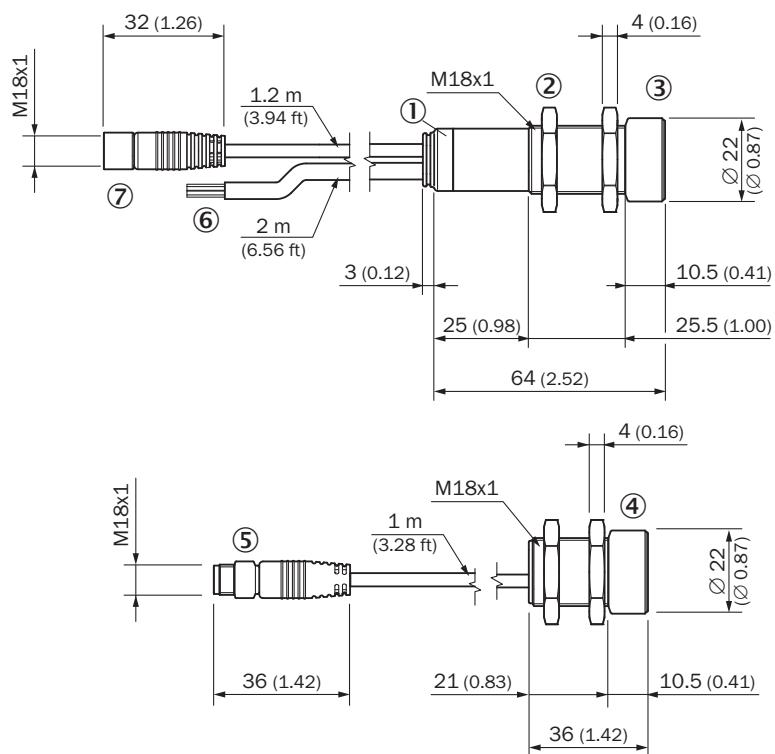
ECLASS 5.0	27270909
ECLASS 5.1.4	27270909
ECLASS 6.0	27270909
ECLASS 6.2	27270909
ECLASS 7.0	27270909
ECLASS 8.0	27270909
ECLASS 8.1	27270909
ECLASS 9.0	27270909
ECLASS 10.0	27270909
ECLASS 11.0	27270909
ECLASS 12.0	27270909

ETIM 5.0	EC002720
ETIM 6.0	EC002720
ETIM 7.0	EC002720
ETIM 8.0	EC002720
UNSPSC 16.0901	39121528

Certifications

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

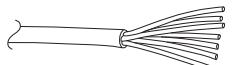
Plan coté, capteur



Dimensions en mm (inch)

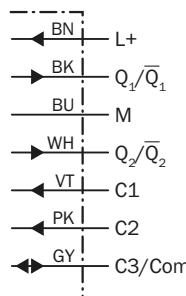
- ① affichage d'état par LED
- ② Ecrous de fixation, SW 24 mm
- ③ récepteur avec unité d'évaluation
- ④ émetteur
- ⑤ connecteur mâle M8x1, 3 pôles, à raccorder au récepteur
- ⑥ câble de raccordement tension d'alimentation et commande
- ⑦ connecteur femelle M8x1, 3 pôles, à raccorder à l'émetteur

Affectation des broches



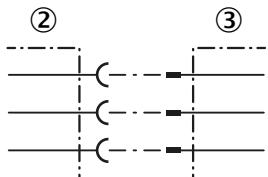
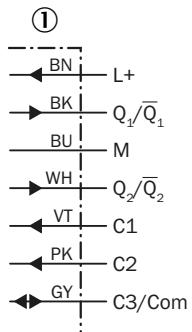
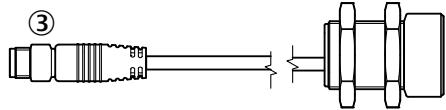
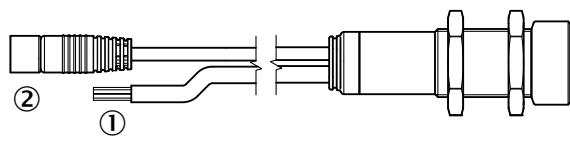
Cable open end, 7-wire

schéma de raccordement



Cable open end, 7-wire

exemple de raccordement



- ① Câble de raccordement tension d'alimentation et commande, avec entrées de commande C1, C2, C3 et sorties de numériques Q1, Q2
- ② connecteur femelle M8x1, 3 pôles, à raccorder à l'émetteur
- ③ connecteur mâle M8x1, 3 pôles, à raccorder au récepteur

SICK EN BREF

SICK est l'un des principaux fabricants de capteurs et de solutions de détection intelligents pour les applications industrielles. Notre gamme unique de produits et de services vous fournit tous les outils dont vous avez besoin pour la gestion sûre et efficace de vos processus, la protection des personnes contre les accidents et la prévention des dommages environnementaux.

Nous possédons une vaste expérience dans de nombreux secteurs et connaissons vos processus et vos exigences. Nous sommes en mesure de vous proposer les capteurs intelligents qui répondent parfaitement à vos besoins. Nos solutions systèmes sont testées et améliorées dans des centres d'application situés en Europe, en Asie et en Amérique du Nord afin de satisfaire pleinement nos clients. Cette rigueur a fait de notre entreprise un fournisseur et partenaire de développement fiable.

Nous proposons également une gamme complète de services : les SICK LifeTime Services vous accompagnent tout au long du cycle de vie de vos machines et vous garantissent sécurité et productivité.

C'est ainsi que nous concevons la détection intelligente.

DANS LE MONDE ENTIER, PRÈS DE CHEZ VOUS :

Interlocuteurs et autres sites sur → www.sick.com