



UFS3-37B417S01

UFS

CAPTEURS À FOURCHE

SICK
Sensor Intelligence.



Informations de commande

Type	Référence
UFS3-37B417S01	6085611

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

illustration non contractuelle



Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Principe de fonctionnement	Principe de détection à ultrasons
Dimensions (l x H x P)	20 mm x 37,4 mm x 70 mm
Forme du boîtier	En forme de fourche
Écartement de fourche	2,6 mm
Profondeur de fourche	42,5 mm
Plus petit objet détectable (MDO)	Taille des étiquettes: 2 mm ¹⁾ Espacement entre étiquettes: 1 mm ¹⁾
Détection d'étiquettes	✓
Réglage	Touche d'apprentissage, câble (Apprentissage, sensibilité, commutation clair/sombre, Apprentissage dynamique)
Mode d'apprentissage	Apprentissage à 1 point Apprentissage 2 points Apprentissage dynamique

¹⁾ Selon l'épaisseur des étiquettes.

Mécanique/électronique

Tension d'alimentation	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Ondulation résiduelle	< 10 % ²⁾
Consommation	50 mA ³⁾
Fréquence de commutation	1,1 kHz ⁴⁾

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

²⁾ Ne doit pas être supérieur ou inférieur aux valeurs de tolérance U_V .

³⁾ Sans charge.

⁴⁾ Pour un rapport clair/sombre de 1:1.

⁵⁾ Durée du signal sur charge ohmique.

⁶⁾ Sortie de courant minimale de 0,3 mA.

⁷⁾ Tension de mesure CC 50 V.

Temps de réponse	440 μ s ⁵⁾
Scintillement	40 μ s
Sortie de commutation	Push-pull : PNP/NPN
Sortie de commutation (tension)	Push-Pull : PNP/NPN High = $U_V - < 2 \text{ V}$ / Low : $\leq 2 \text{ V}$
Type de commutation	Commutation claire/sombre
Courant de sortie I_{max}	100 mA ⁶⁾
Durée d'initialisation	100 ms
Mode de raccordement	Connecteur mâle M8, 4 pôles
Classe de protection	III ⁷⁾
Protections électriques	Raccordements U_V protégés contre l'inversion de polarité Sortie Q protégée contre les courts-circuits Suppression des impulsions parasites
Indice de protection	IP65
Poids	Env. 100 g
Matériau du boîtier	Zamak Plastique renforcé en fibre optique
Affichage	LED d'état verte : afficheur d'état LED d'état jaune : état sortie de commutation Q

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

²⁾ Ne doit pas être supérieur ou inférieur aux valeurs de tolérance U_V .

³⁾ Sans charge.

⁴⁾ Pour un rapport clair/sombre de 1:1.

⁵⁾ Durée du signal sur charge ohmique.

⁶⁾ Sortie de courant minimale de 0,3 mA.

⁷⁾ Tension de mesure CC 50 V.

Interface de communication

Sortie numérique	Q ₁ , Q ₂
Nombre	2

Caractéristiques ambiantes

Température de fonctionnement	+5 °C ... +55 °C
Température ambiante d'entreposage	-20 °C ... +70 °C
Résistance aux chocs	Selon EN 60068-2-27
CEM	EN 60947-5-2 ¹⁾
Fichier UL n°	NRKH.E191603 & NRKH7.E191603

¹⁾ Le capteur est conforme aux directives de la réglementation sur la compatibilité électromagnétique (CEM) pour une utilisation industrielle (classe de protection A). S'il est utilisé en zone résidentielle, cet appareil peut causer des interférences.

Mode de raccordement/affectation des broches

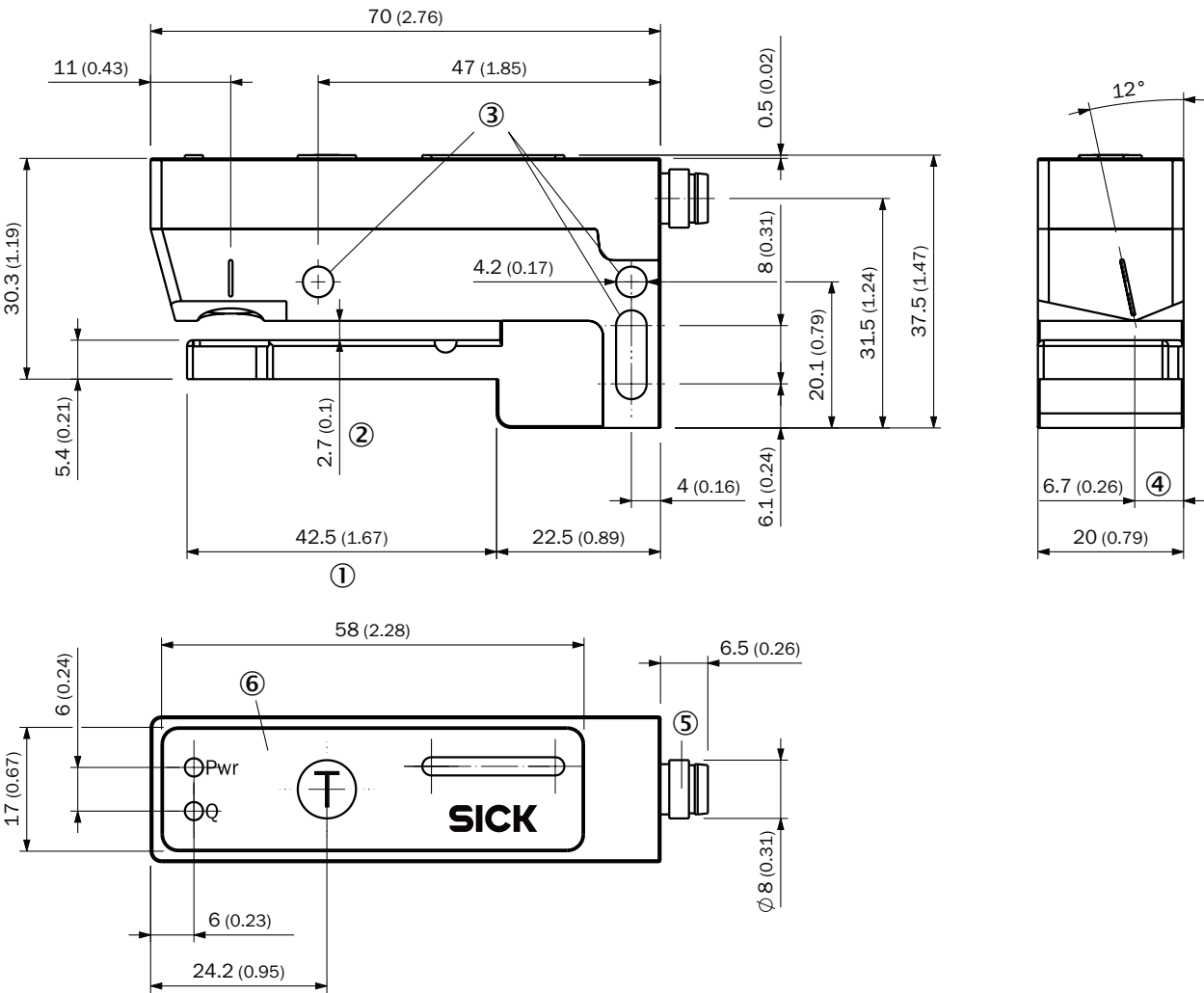
Mode de raccordement	Connecteur mâle M8, 4 pôles
Affectation des broches	
BN 1	+ (L+)
WH 2	Q ₂
BU 3	- (M)
BK 4	Q ₁

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

Plan coté (Dimensions en mm (inch))

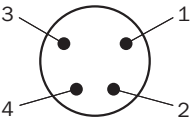
Plan coté, capteur



- ① Profondeur de fourche
- ② Écartement de fourche
- ③ Trou de fixation
- ④ Axe de détection
- ⑤ Raccordement
- ⑥ Éléments d'affichage et de réglage

Affectation des broches

Affectation des broches, voir tableau des caractéristiques techniques : mode de raccordement/affectation des broches



Connecteur mâle M8 4 pôles, non codé

Accessoires recommandés

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

	Description succincte	Type	Référence
Systèmes de fixation universels			
	Barre de montage WFS, droite, avec 2 vis de fixation, aluminium	BEF-M12GF-A	2059414
	Support de serrage pour tiges de diamètre 12 mm (fixation de la tige de montage), aluminium, 2 vis M6 x 30, 2 rondelles élastiques	BEF-RMC-D12	5321878

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