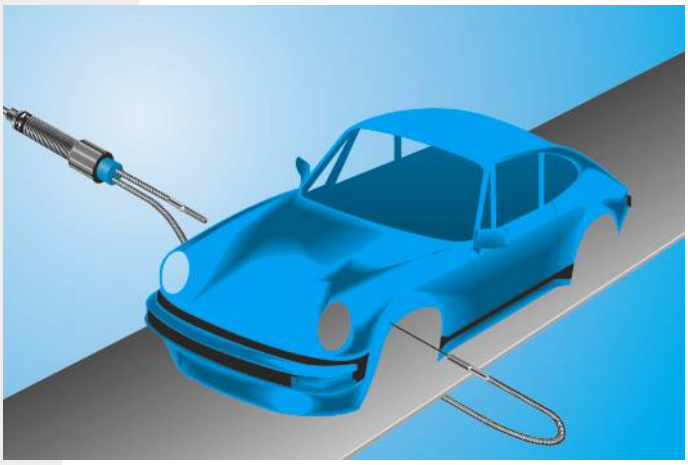
Capteur réflex universel

US87PCV

Référence

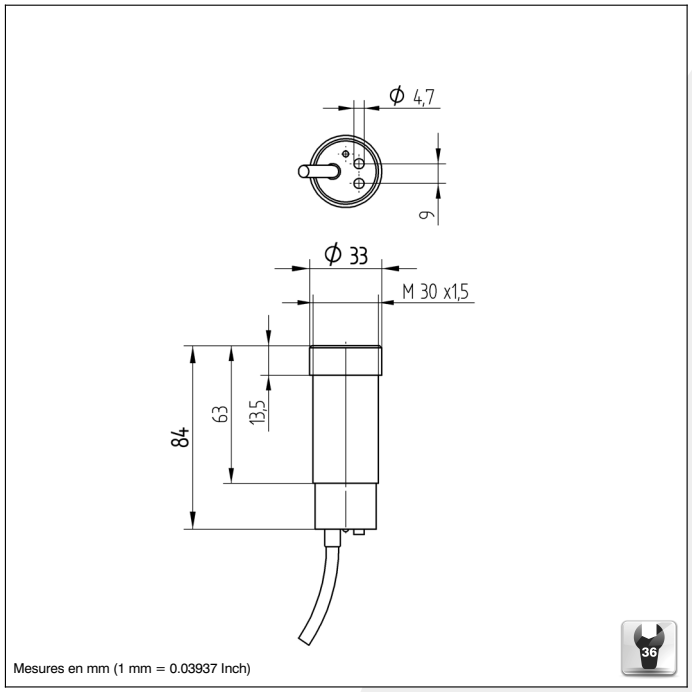
- **Fibre optique verreoptionnelle : modes réflexion et barrage**
- **Grande distance de travail**

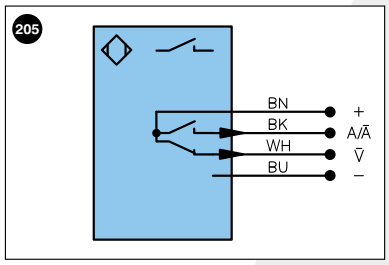
Emetteur et récepteur sont logés dans le même boîtier. Le faisceau émis par le détecteur se réfléchit sur l'objet. A la distance réglée, la sortie commute. Les objets clairs réfléchissent mieux la lumière que les objets foncés et peuvent donc ainsi être détectés à des distances plus importantes. Les détecteurs sont utilisables seuls ou avec des fibres optiques en verre. Ils peuvent être utilisés aussi bien avec ou sans fibres optiques.



Données techniques

Caractéristiques optiques	
Distance de travail	3000 mm
Hystérésis de commutation	< 15 %
Type de lumière	Infrarouge
Durée de vie (Tu = +25 °C)	100000 h
Ambiance lumineuse max.	10000 Lux
Angle d'ouverture	12 °
Caractéristiques électroniques	
Tension d'alimentation	10...30 V DC
Consommation (Ub = 24 V)	< 40 mA
Fréquence de commutation	100 Hz
Temps de réponse	5 ms
Dérive en température	< 10 %
Température d'utilisation	-10...60 °C
Chute de tension sortie de commutation	< 2,5 V
Courant commuté PNP sortie de commutation	200 mA
Courant résiduel sortie de commutation	< 50 µA
Courant commuté PNP sortie encrassement	50 mA
Protection contre les courts-circuits	oui
Protection contre les inversions de polarité	oui
Protection contre les surcharges	oui
Classe de protection	III
Caractéristiques mécaniques	
Matière du boîtier	CuZn, nickelé
Electronique noyée	oui
Degré de protection	IP65
Mode de raccordement	Câble
Longueur de câble	2 m
Sortie encrassement	●
PNP Ouverture/Fermeture commutable	●
Schéma de raccordement N°	205
Panneau de commande N°	F1 Fo1
Fixation appropriée	130
Adaptateur pour fibre optique correspondant, ref.	5 6





Légende

+	Tension d'alimentation +
–	Tension d'alimentation 0 V
~	Tension d'alimentation (Tension alternative)
A	Sortie de commutation Fermeture (NO)
Ā	Sortie de commutation Ouverture (NC)
V	Sortie encrassement / Sortie défaut (NO)
V̄	Sortie encrassement / Sortie défaut (NC)
E	Entrée (analogique ou digitale)
T	Entrée apprentissage
Z	Temporisation (activation)
S	Blindage
RxD	Réception de données Interface
TxD	Émission de données Interface
RDY	Prêt
GND	Masse
CL	Cadence
E/A	Entrée/Sortie programmable
	IO-Link

U	Entrée test
Ū	Entrée test inverse
W	Entrée Trigger
O	Sortie analogique
O–	Masse pour sortie analogique
BZ	Extraction par bloc
AMV	Sortie de l'électrovanne
a	Sortie commande électrovanne +
b	Sortie commande électrovanne 0 V
SY	Synchronisation
E+	Réception
S+	Emission
⏚	Terre
SnR	Réduction distance de commutation
Rx+/–	Réception de données Ethernet
Tx+/–	Émission de données Ethernet
Bus	Interfaces-Bus A(+)/B(–)
La	Lumière émettrice désactivable

PoE	Power over Ethernet

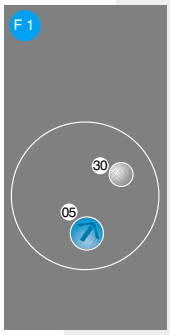
Couleurs des fils suivant norme DIN IEC 757

BK	noir
BN	brun
RD	rouge
OG	orange
YE	jaune
GN	vert
BU	bleu
VT	violet
GY	gris
WH	blanc
PK	rose
GNYE	vert jaune

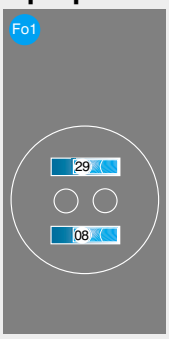
Produits complémentaires

Fibre optique verre

Panneau



Optique



05 = Réglage de la distance
08 = Commutateur NO / NC
29 = Sr / 2 Réglage de la distance de commutation
30 = Signalisation de commutation / Signalisation de l'encrassement

Informations techniques susceptibles d'être modifiées