

CP25QXVT80 CP70QXVT80 OCP662X0080

Capteurs de distance hautes performances



Instructions d'utilisation

Sommaire

1.	Utilisation conforme	3
2.	Consignes de sécurité	3
3.	Caractéristiques techniques	4
4.	Observations pour le montage	6
5.	Mise en service	7
6.	Description fonctionnelle	7
7.	Réglages manuels	8
8.	Informations sur la maintenance	19
9.	Mise au rebut appropriée	19
10.	Déclaration UE de conformité	19

1. Utilisation conforme

Ce produit wenglor doit être utilisé selon le principe de fonctionnement suivant :

Ces capteurs fonctionnent avec une ligne CMOS et une technologie DSP, et déterminent l'écart via une mesure d'angle. Ainsi, les différences de point de commutation mesurées dues au matériau, à la couleur et à la luminosité sont quasiment éliminées. Il possède deux sorties de commutation indépendantes l'une de l'autre et chacune d'entre elle peut être temporisée à l'appel ou à la retombée par pas de 10 ms. Avec l'interface RS-232, il est possible d'activer ou de paramétrer les fonctions du capteurs ainsi que de visualiser les résultats.

2. Consignes de sécurité

- Ces instructions de Service sont une partie intégrante du produit et doivent être conservées durant toute la durée de vie du produit.
- Lire les Instructions de Service avant la mise sous tension.
- Installation, raccordement et réglage ne doivent être effectués que par du personnel qualifié.
- Toute intervention ou modification sur le produit ne sont pas autorisées.
- Lors de la mise en service, protéger l'appareil des saletés.
- Aucun composant de sécurité selon la directive « Machines » de l'Union Européenne.

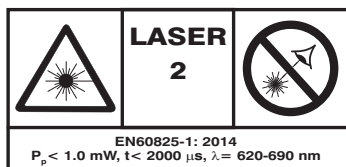
Mises en garde pour laser/LED

La classe laser ou LED correspondante est mentionnée dans les caractéristiques techniques du produit



Appareil à laser de classe 1 (EN 60825-1)

Respecter les normes et prescriptions de sécurité..

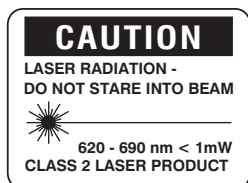


Appareil à laser de classe 2 (EN 60825-1)

Respecter les normes et prescriptions de sécurité.

Observer les instructions annexées.

Ne pas regarder dans le faisceau.



ATTENTION !



L'utilisation d'une procédure de réglages et de mise en service autre que celle-ci peut vous exposer à des radiations dangereuses.



RoHS

3. Caractéristiques techniques

Caractéristiques optiques	CP70QXVT80	CP25QXVT80	OCP662X0080
Distance de travail	660 mm	240 mm	660 mm
Plage ajustable	60...660 mm	40...240 mm	60...660 mm
Hystérésis de commutation	< 1 %	< 0,5 %	< 1 %
Type de lumière	Laser (rouge)	Laser (rouge)	Laser (rouge)
Longueur d'onde	655 nm	655 nm	655 nm
Durée de vie (T _u = 25 °C)	100000 h	100000 h	100000 h
Classe laser (EN 60825-1)	2	2	1
Ambiance lumineuse maxi admissible	10000 lux	10000 lux	10000 lux
Taille approx. du spot lumineux au début de la plage de travail	0,6 × 2,5 mm	0,6 × 2,5 mm	0,5 × 1,2 mm
Taille approx. du spot lumineux à la fin de la plage de travail	3,0 × 8,0 mm	1,0 × 4,0 mm	2,0 × 5,5 mm

Caractéristiques électriques			
Tension d'alimentation	10...30 V CC	10...30 V CC	10...30 V CC
Consommation (U _b =24 V)	<50 mA	<50 mA	<50 mA
Fréquence de commutation	250 Hz	500 Hz	100 Hz
Temps de réponse	< 2 ms	< 1 ms	< 5 ms
Temporisation à l'appel/retombée	0...1 s	0...1 s	0...1 s
Dérive en température	<50 µm/°C	<15 µm/°C	<50 µm/°C
Plage de températures	-25...60 °C	-25...60 °C	-25...60 °C
Nombre de sorties TOR	2	2	2
Chute de tension, sorties TOR	<1,5 V	<1,5 V	<1,5 V
Courant commuté, sortie TOR	200 mA	200 mA	200 mA
Nombre de sorties défaut	1	1	1
Résistance aux courts-circuits	oui	oui	oui
Protection contre les inversions de polarité	oui	oui	oui
Modes d'apprentissage	HT, VT, TP	HT, VT, TP	HT, VT, TP
Interface	RS-232	RS-232	RS-232
Vitesse de transmission	38400 bauds	38400 bauds	38400 bauds
Protocole	8 N 1	8 N 1	8 N 1
Commutable entre contact à ouverture/fermeture	oui	oui	oui
PNP/NPN/push-pull programmables	oui	oui	oui

Caractéristiques mécaniques			
Type de réglage	Apprentissage	Apprentissage	Apprentissage
Matériau du boîtier	Plastique	Plastique	Plastique
Indice de protection	IP67	IP67	IP67
Type de raccordement	M 12 × 1	M 12 × 1	M 12 × 1
Classe de protection	III	III	III
FDA Accession Number	0820587-000	0820586-000	1120728-000

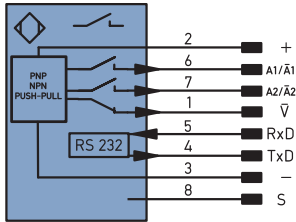
Matériau de référence : blanc Kodak, réflectance 90 %

* par rapport à la distance de commutation réglée

HT : apprentissage de l'arrière-plan/VT : apprentissage de l'avant-plan/TP : potentiomètre à touches

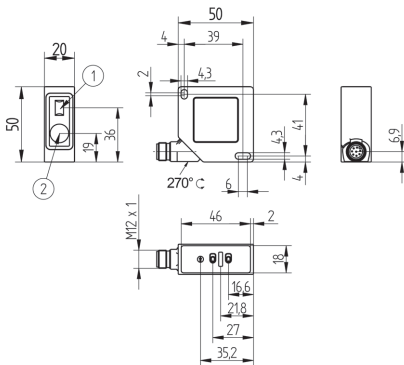
Schéma de raccordement

737



+	Plus 10...30 V
A1/ $\bar{A}1$	Sortie TOR A1
A2/ $\bar{A}2$	Sortie TOR A2
V	Sortie défaut
RxD	Ligne de réception de l'interface
TxD	Ligne d'émission de l'interface
-	Moins
S	Blindage

Dimensions du boîtier

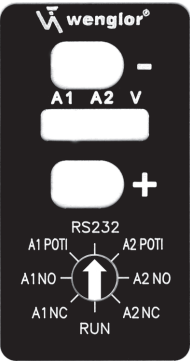


- ① Diode d'émission
- ② Diode de réception

Vis M4 = 0,5 Nm

Panneau de commande

Le panneau de commande comprend des touches Plus et Moins, diverses LED et le sélecteur rotatif. Le sélecteur rotatif sert à sélectionner les fonctions de réglage ou de service.



- = Touche/LED Moins
- = Touche/LED Plus
- A1 ; A2 ; V = LED pour la sortie1 ; sortie2 et sortie défaut
- A2NC = Point de commutation pour apprentissage sortie2 ; la sortie2 fonctionne comme contact à ouverture
- RUN = Fonctionnement normal
- A1NC = Point de commutation pour apprentissage sortie1 ; la sortie1 fonctionne comme contact à ouverture
- A1NO = Point de commutation pour apprentissage sortie1 ; la sortie1 fonctionne comme contact à fermeture
- A1POTI = Réglage du point de commutation avec potentiomètre à touches pour sortie1
- RS232 = Fonctionnement normal (identique à RUN)
- A2POTI = Réglage du point de commutation avec potentiomètre à touches pour sortie2
- = Sélecteur rotatif

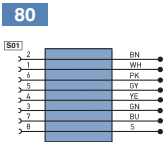
Produits complémentaires (voir catalogue)

wenglor vous propose la connectique appropriée à votre produit.

N° de la technique de fixation appropriée

380

N° de la connectique appropriée



Adaptateur d'interface S232W3

Boîtier de protection ZSV-0x-01

4. Observations pour le montage

Lors du fonctionnement des capteurs, il faut respecter les réglementations ainsi que les normes et règles de sécurité électriques et mécaniques concernées. Le capteur doit être protégé des effets mécaniques. En présence de surfaces très brillantes, le capteur doit être monté avec une légère déviation latérale (env. 5°) afin que le faisceau laser ne soit pas réfléchi directement dans l'optique. Le capteur possède une immunité optimale à l'ambiance lumineuse si l'arrière-plan se trouve dans la plage de travail.

5. Mise en service

Veuillez vérifier que tous les câbles sont correctement connectés.

Appliquez une tension d'alimentation de 10...30 V CC.

Les LED A1 ou A2 s'allument dès lors qu'un objet atteint la distance de commutation correspondante.

Les réglages peuvent être réalisés soit par l'interface RS-232, soit en manuel.

6. Description fonctionnelle

Ce capteur fait appel à une technologie CMOS monoligne haute résolution qui élimine pratiquement toutes les dérives dues au matériau, à la couleur et à la luminosité.

Il dispose de deux sorties TOR indépendantes pour lesquelles les seuils de commutation et les temporisations à l'appel/à la retombée peuvent être réglés par incrémentation de 10 ms.

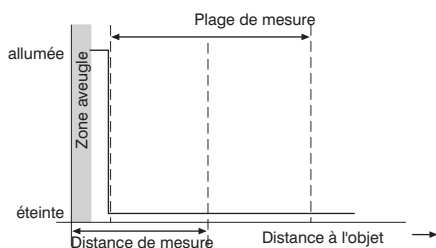
Sorties :

Les sorties peuvent fonctionner en PNP, NPN ou push-pull. Le réglage choisi est appliqué à toutes les sorties.

Sortie1, Sortie2 :

Ces sorties sont des sorties TOR fonctionnant indépendamment l'une de l'autre. Les sorties peuvent être utilisées comme contacts à ouverture ou à fermeture. Chaque sortie TOR peut également être utilisée indépendamment avec une temporisation à l'appel/à la retombée. Les points de commutation peuvent être réglés par apprentissage ou avec le potentiomètre à touches.

Sortie défaut :



Cette sortie fonctionne en contact à ouverture tout en étant indépendante des temporisations choisies pour Sortie1 ou Sortie2. Les messages d'erreur sont signalés sur la LED de sortie défaut V, par exemple en cas de surfaces non mesurables ou d'encrassement.

Interface RS-232

Ce capteur est doté d'une interface RS-232 pour la communication avec un PC ou une commande par exemple. L'interface RS-232 permet aussi bien d'activer des fonctions du capteur que de transmettre des états du capteur et des mesures.

7. Réglages manuels

Réglez les sorties TOR sur PNP, NPN ou push-pull selon les besoins. Par défaut, les sorties sont réglées sur PNP. Les positions **A1NC**, **A1NO**, **A2NC** et **A2NO** du sélecteur rotatif vous permettent de définir si la sortie respective doit fonctionner comme contact à ouverture ou à fermeture après l'apprentissage.

1) Choisir le type de circuit pour les sorties TOR ; celui-ci sera alors valable pour toutes les sorties :

Tournez pour cela le sélecteur rotatif  sur A1POTI. Maintenez ensuite la touche Plus  et la touche Moins  enfoncées en même temps (pendant env. 5 s) jusqu'à ce que la LED de défaut rouge **V** clignote, puis relâchez les deux touches.

- Pour régler le **type de circuit PNP**, appuyez brièvement sur la touche Plus 
 - La LED de la touche Plus  s'allume
 - Les sorties fonctionnent alors en PNP*
- Pour régler le **type de circuit NPN** appuyez brièvement sur la touche Moins 
 - La LED de la touche Moins  s'allume
 - Les sorties fonctionnent alors en NPN
- Pour régler le **type de circuit push-pull**, appuyez en même temps brièvement sur les touches Moins et Plus 
 - La LED de la touche Moins  et la LED de la touche Plus  s'allument
 - Les sorties fonctionnent alors en push-pull
- Sélecteur rotatif  sur **RUN** ou sur **RS-232**

2) Sélectionner la fonction de contact à ouverture ou à fermeture pour la sortie respective :

Tournez pour cela le sélecteur rotatif  sur la fonction voulue tout d'abord pour la Sortie1 et poursuivez au point 3) ou 4) avec le réglage de la distance de commutation pour la Sortie1. Procédez ensuite de même pour la Sortie2.

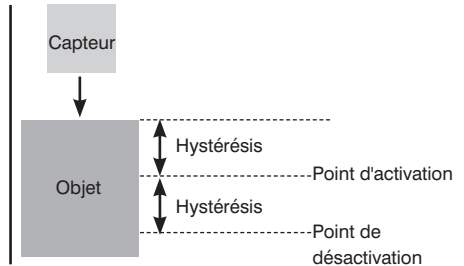
- Sortie1/fonction de contact à ouverture NC : placer le sélecteur rotatif  sur **A1NC** et appuyer sur une touche quelconque
- Sortie1/fonction de contact à fermeture NO : placer le sélecteur rotatif  sur **A1NO** et appuyer sur une touche quelconque*
- Sortie2/fonction de contact à ouverture NC : placer le sélecteur rotatif  sur **A2NC** et appuyer sur une touche quelconque
- Sortie2/fonction de contact à fermeture NO : placer le sélecteur rotatif  sur **A2NO** et appuyer sur une touche quelconque*

* Préréglage

3) Réglage de la distance de commutation par apprentissage pour la sortie respective :

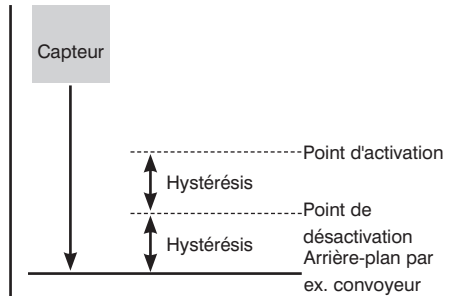
Apprentissage de l'avant-plan : VT

- Diriger le faisceau lumineux sur l'avant-plan (par exemple le couvercle de la boîte)
- Appuyer brièvement sur la touche Plus **+**
 - ➔ Le mode d'apprentissage VT est signalé par la LED de la touche Plus **+** allumée
- Sélecteur rotatif **⌚** sur **RUN** ou sur **RS-232**



Apprentissage de l'arrière-plan : HT

- Diriger le faisceaux lumineux sur l'arrière-plan (par exemple le convoyeur)
- Appuyer brièvement sur la touche Moins **-**
 - ➔ Le nouveau mode d'apprentissage HT est signalé par la LED de la touche Moins **-** allumée
- Sélecteur rotatif **⌚** sur **RUN** ou sur **RS-232**



4) Réglage de la distance de commutation par potentiomètre à touches pour la sortie respective :

- Réglage du point de commutation de la Sortie1 avec le potentiomètre à touches sélecteur rotatif **⌚** sur **A1POTI**
- Réglage du point de commutation de la Sortie2 avec le potentiomètre à touches sélecteur rotatif **⌚** sur **A2POTI**
 - ➔ Pour augmenter la distance du point de commutation sur la sortie respective, appuyez sur la touche Plus **+**
 - ➔ Pour diminuer la distance du point de commutation sur la sortie respective, appuyez sur la touche Moins **-**

Un ajustement fin du point de commutation, par exemple après un apprentissage, peut être réalisé par plusieurs brefs appuis sur les touches. En appuyant longuement sur les touches, il est possible de déplacer le point de commutation sur toute la plage de travail.

- ➔ La position de la distance de commutation réglée est signalée par une balance lumineuse avec les LED des touches Plus et Moins **⊕⊖**. Quand la distance de commutation minimale possible est atteinte, la LED de la touche Moins **-** clignote. La LED de la touche Plus **+** clignote pour signaler que la distance de commutation maximale possible est atteinte.

- Sélecteur rotatif **⌚** sur **RUN** ou sur **RS-232**

5) Réinitialisation du capteur :

La réinitialisation rétablit l'état à la livraison des points de commutation et désactive d'éventuels réglages des temporisations, des fonctions de filtrage et des hystérésis supplémentaires.

- Sélecteur rotatif  sur **A2POTI**
- Maintenir la touche Plus  et la touche Moins  enfoncées en même temps (pendant env. 5 s) jusqu'à ce que la LED de défaut rouge **V** clignote
- Sélecteur rotatif  sur **RUN** ou sur **RS-232**

Réglages et lecture par l'interface RS-232

L'interface fonctionne par passage de témoin logiciel (software handshake, voir le type de protocole plus bas). Tous les réglages du capteur peuvent être effectués et lus par ordinateur. Les contacts RxD (5, gris) et TxD (contact 4, jaune) de l'interface RS-232 ont pour référence le pôle moins (contact 3, vert) et peuvent être raccordés aux contacts correspondants du partenaire de communication.

Les réglages peuvent être réalisés au choix à l'aide des instructions suivantes ou, plus simplement, avec un logiciel. Le logiciel est à votre disposition sur **www.wenglor.com**.

Caractéristiques techniques de l'interface

Vitesse de transmission (état à la livraison) : 38400 bauds (réglable, voir Page 16)

8 bits de données, pas de parité, 1 bit d'arrêt

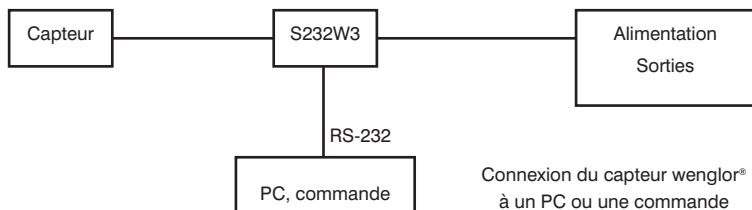
Connecteurs de l'adaptateur wenglor® S232W3 :

- Connecteur mâle M12 à 8 contacts pour connexion de l'alimentation et des sorties
- Connecteur femelle M12 à 8 contacts pour connexion directe du capteur
- Connecteur femelle SUB-D M12 à 9 contacts pour connexion directe à l'interface RS-232 du PC ou de la commande utilisée

1) Relier le capteur au PC, à la commande etc. via l'adaptateur wenglor® S232W3 :

Installez l'adaptateur wenglor® S232W3 comme suit :

- Sélecteur rotatif  sur **RUN** ou sur **RS-232**
- Débrancher du capteur le câble de raccordement à 8 contacts (S80-xx)
- Brancher l'adaptateur S232W3 directement sur le capteur
- Brancher le câble de raccordement à 8 contacts (S80-xx) sur l'adaptateur
- Raccorder le connecteur SUB-D à 9 contacts sur l'interface série du PC
- Enclencher l'alimentation



2) Procédure d'utilisation de l'interface :

- Sélecteur rotatif  sur **RUN** ou sur **RS-232**
- Pour entrer les réglages du capteur ou les interroger, vous pouvez soit utiliser notre logiciel de dialogue, soit entrer les instructions d'interface selon le protocole. Chaque instruction d'interface et chaque réponse du capteur commence par « / » (ASCII 47) et se termine par « . » (ASCII 46). En cas d'erreur de communication, le capteur retourne en réponse le caractère « Negative Acknowledge » (ASCII 21). Si une instruction n'est pas terminée par un « . », le capteur reste en état d'attente et ne retourne aucune réponse ni message d'erreur
- Il faut respecter une pause d'au moins 10 ms entre deux instructions d'interface, même en cas d'interrogation continue

Protocole pour le déroulement de la communication via l'interface RS-232

Structure des télégrammes pour la transmission de données (émission et réception)

Partenaire en émission	Caractères (ASCII)		Partenaire en réception	Zone du télégramme
Caractère de début	/ (ASCII 47)	➔	Établissement de la liaison	En-tête de télégramme
Informations de longueur	2 octets	➔	Établissement de la liaison	En-tête de télégramme
Octet d'instruction	2 octets	➔		En-tête de télégramme
1er octet de données	2 octets	➔	Informations	Données utiles
2e octet de données	2 octets	➔		Données utiles
..	..	➔	Informations	Données utiles
Enième octet de données	..	➔	Informations	Données utiles
Somme de contrôle (BCC)	2 octets	➔		Fin de télégramme
Caractère d'arrêt	. (ASCII 46)	➔	Fin de la liaison	Fin de télégramme

Calcul de la somme de contrôle BCC (Block Check Character) : la somme de contrôle est constituée par une combinaison logique XOR appliquée au télégramme.

Caractère de début	Longueur	Instruction	Données	Somme de contrôle	Caractère d'arrêt
/	02	0D	00	59	.
2FH	30H 32H	30H 44H	30H 30H	35H 39H	2EH

Plage de données utilisée pour le calcul de la somme de contrôle

Exemple de calcul :

/	2FH	=	0010 1111
0	30H	=	0011 0000
	XOR	=	0001 1111
2	32H	=	0011 0010
	XOR	=	0010 1101
0	30H	=	0011 0000
	XOR	=	0001 1101
D	44H	=	0100 0100
	XOR	=	0101 1001
0	30H	=	0011 0000
	XOR	=	0110 1001
0	30H	=	0011 0000
	XOR	=	0101 1001

Exemple de programme :

Début
Télégramme d'émission = „/020D0059.“ (exemple) Longueur du télégramme émis 0 10 (dans cet exemple)
Somme de contrôle = 0 ; n = 1 ;
Tant que : n < (longueur du télégramme émis - 3)
Somme de contrôle = somme de contrôle XOR caractères du télégramme émis (n)
n = n + 1
Fin

➔ Somme de contrôle = 59H

Instructions d'interface pour CP70 et CP25

Dans les instructions suivantes on a : x = caractère générique pour les valeurs saisies/en retour

qq = caractères génériques pour la somme de contrôle

Paramétrage du capteur

Réinitialisation du capteur : la réinitialisation rétablit l'état à la livraison des points de commutation et désactive d'éventuels réglages des temporisations, des fonctions de filtrage et des hystérésis supplémentaires.

/000R4D. Réponse : /020MRS51.

Apprentissage de l'avant-plan Sortie1 :

/020T1149. Réponse : /030MT1105.

Apprentissage de l'arrière-plan Sortie1 :

/020T124A. Réponse : /030MT1206.

Apprentissage de l'avant-plan Sortie2 :

/020T214A. Réponse : /030MT2106.

Apprentissage de l'arrière-plan Sortie2 :

/020T2249. Réponse : /030MT2205.

Temporisation à l'appel Sortie1 :

/030Y1xxqq. Réponse : /040MY1xxqq. xx= 00...99
Temporisation=xx fois 10 ms

Exemple :

/030Y10175. Temporisation = 10 ms Réponse : /040MY1013F.

Temporisation à l'appel Sortie2 :

/030Y2xxqq. Réponse : /040MY2xxqq. xx= 00...99
Temporisation = xx fois 10 ms

Exemple :

/030Y20275. Temporisation = 20 ms Réponse : /040MY2023F.

Temporisation à la retombée Sortie1 :

/030Z1xxqq. Réponse : /040MZ1xxqq. xx = 00...99
Temporisation = xx fois 10 ms

Exemple :

/030Z10572. Temporisation = 50 ms Réponse : /040MZ10538.

Temporisation à la retombée Sortie2 :		
/030Z2xxqq.	Réponse :	/040MZ2xxqq. xx = 00...99 Temporisation = xx fois 10 ms
Exemple :		
/030Z21075. Temporisation = 100 ms	Réponse :	/040MZ2103F.
Fonction de contact à fermeture Sortie1 :		
/020A115C.	Réponse :	/030MA1110.
Fonction de contact à ouverture Sortie1 :		
/020A105D.	Réponse :	/030MA1011.
Fonction de contact à fermeture Sortie2 :		
/020A215F.	Réponse :	/030MA2113.
Fonction de contact à ouverture Sortie2 :		
/020A205E.	Réponse :	/030MA2012.
Utiliser les sorties en PNP :		
/020O0153. (O et pas 0)	Réponse :	/020MO12E.
Utiliser les sorties en NPN :		
/020O0250. (O et pas 0)	Réponse :	/020MO22D.
Utiliser les sorties en push-pull :		
/020O0351. (O et pas 0)	Réponse :	/020MO32C.
Arrêter le laser :		
/020L0051.	Réponse :	/020L0051.
Enclencher le laser :		
/020L0150.	Réponse :	/020L0150.
Prescrire le point d'activation de la Sortie1 :		
Le point de désactivation correspondant est calculé automatiquement avec l'hystérésis.		
/060S1xxxxxqq.	Réponse :	/020MS132.
xxxxx :	v	aleur en 1/100 mm
Prescrire le point d'activation de la Sortie2 :		
Le point de désactivation correspondant est calculé automatiquement avec l'hystérésis.		
/060S2xxxxxqq.	Réponse :	/020MS231.
xxxxx :		valeur en 1/100 mm

Prescrire le point de désactivation de la Sortie1 : Pour un réglage flexible du point de désactivation ou une réduction de l'hystérésis de commutation en cas d'utilisation des fonctions de filtrage. Vérifier ensuite que l'hystérésis de la fonction de commutation est suffisante.

/060S3xxxxq.	Acceptation :	/020MS332.
	Refus :	/020XS3q.
xxxx :		valeur en 1/100 mm

Prescrire le point de désactivation de la Sortie2 : Pour un réglage flexible du point de désactivation ou une réduction de l'hystérésis de commutation en cas d'utilisation des fonctions de filtrage. Vérifier ensuite que l'hystérésis de la fonction de commutation est suffisante.

/060S4xxxxq.	Acceptation :	/020MS431.
	Refus :	/020XS4q.
xxxx :		valeur en 1/100 mm

Augmenter l'hystérésis sur la Sortie1. Utile par ex. si l'objet vibre.

/060H10xxxxq.	Réponse :	/020MH129.
xxxx :		hystérésis supplémentaire en 1/100 mm

Augmenter l'hystérésis sur la Sortie2. Utile par ex. si l'objet vibre.

/060H20xxxxq.	Réponse :	/020MH22A.
xxxx :		hystérésis supplémentaire en 1/100 mm

Réglage du temps d'exposition maximal : le capteur règle automatiquement son temps d'exposition, respectivement la durée de l'impulsion lumineuse, jusqu'à une valeur maximale selon l'objet à détecter. Par exemple, il peut être utile de prolonger ce temps pour des objets noirs ou brillants. La réduction du temps d'exposition peut être utile quand le capteur est dirigé sur des sources de lumière. (Par défaut : CP25 : 1000 ; CP70 : 4000).

/060cr0xxxxq.	Réponse :	/060Mc0xxxxq.
xxxx :		temps d'exposition maxi (100...8000 autorisé)

Exemple :

/060cr0800030.	Réponse :	/060Mc080000F.
----------------	-----------	----------------

Paramétrage de la fonction de filtrage :

/030FSxxq.	Réponse :	/0030MFxxq
xx :		nombre de mesures du filtre pour un calcul continu de la moyenne (0...99 autorisé)

Modification de la vitesse de transmission

La vitesse de transmission par défaut du capteur est 38400 bauds. Si vous souhaitez la modifier, procédez comme suit.

Ouvrez votre hyperterminal et faites les réglages suivants : vitesse de transmission : 38400, bits de données : 8, bit d'arrêt : 1, parité : aucune, contrôle de flux : aucun.

Pour modifier la vitesse de transmission, entrez les instructions suivantes selon la vitesse voulue.

La nouvelle vitesse de transmission sera activée après la remise sous tension de service.

Fonction	Télégramme envoyé au capteur	Télégramme de réponse du capteur
Vitesse de transmission 9600 bauds	/030?BR201.	/030Ade2qq.
Vitesse de transmission 19200 bauds	/030?BR300.	/030Ade3qq.
Vitesse de transmission 38400 bauds	/030?BR407.	/030Ade4qq.
Vitesse de transmission 57600 bauds	/030?BR506.	/030Ade5qq.
Vitesse de transmission 115200 bauds	/030?BR605.	/030Ade6qq.

Interroger les réglages du capteur et les valeurs

Demander la version du capteur :

/000V49. Réponse : /070V8a:bbccqq.
a : version du logiciel
bb : groupe de capteurs
cc : type de capteurs

Demande d'une seule valeur de distance :

/020D0e0C. Réponse : /060Dxxxxnqq.
xxxx : distance en 1/100 mm
n : caractère ASCII NUL (hex : 00)

Activer la sortie permanente des valeurs de distance :

/020D0p19. Réponse : /040D0P:134. Début de la sortie permanente des dis-
tances selon le format de la sortie pour de-
mande d'une seule valeur, voir plus haut

xxxx : distance en 1/100 mm

Désactiver la sortie permanente des valeurs de distance :

/020D0a08. Réponse : /040D0P:035. Fin de la sortie permanente des valeurs
de distance

Demander la temporisation à la retombée pour la Sortie1 :

/020WZ121. Réponse : /050WZ10xxqq.
xx fois 10 ms : temporisation à la retombée pour Sortie1 en ms

Demander la temporisation à la retombée pour la Sortie2 :

/020WZ222. Réponse : /050WZ20xxqq.
xx fois 10 ms : temporisation à la retombée pour Sortie2 en ms

Demander la temporisation à l'appel pour la Sortie1 :

/020WZ323. Réponse : /050WZ30xxqq.
xx fois 10 ms : temporisation à l'appel pour
Sortie1 en ms

Demander la temporisation à l'appel pour la Sortie2 :

/020WZ424. Réponse : /050WZ40xxqq.
xx fois 10 ms : temporisation à l'appel pour Sortie2 en ms

Demander le point d'activation pour la Sortie1 :

/020WC138. Réponse : /070WC1xxxxqq.
xxxx : point d'activation pour Sortie1 en 1/100 mm

Demander le point d'activation pour la Sortie2 :

/020WC23B.	Réponse :	/070WC2xxxxxqq.
	xxxxx :	point d'activation pour Sortie2 en 1/100 mm

Demander le point de désactivation pour la Sortie1 :

/020WD13F.	Réponse :	/070WD1xxxxxqq.
	xxxxx :	point de désactivation pour Sortie1 en 1/100 mm

Demander le point de désactivation pour la Sortie2 :

/020WD23C.	Réponse :	/070WD2xxxxxqq.
	xxxxx :	point de désactivation pour Sortie2 en 1/100 mm

Demander le mode d'apprentissage pour la Sortie1 :

/020WT12F.	Réponse :	/030WT1xqq.	x = 1 pour VT, x = 2 pour HT
------------	-----------	-------------	------------------------------

Demander le mode d'apprentissage pour la Sortie2 :

/020WT22C.	Réponse :	/030WT2xqq.	x = 1 pour VT, x = 2 pour HT
------------	-----------	-------------	------------------------------

Demander si la Sortie1 fonctionne en contact à fermeture/ouverture :

/020WA13A.	Réponse :	/030WA1xqq.	x = 0 pour NC, x = 1 pour NO
------------	-----------	-------------	------------------------------

Demander si la Sortie2 fonctionne en contact à fermeture/ouverture :

/020WA239.	Réponse :	/030WA2xqq.
	x = 0	pour NC
	x = 1	pour NO

Demander l'état des défauts :

/020WE33C.	Réponse :	/030WEfxqq.
	x = 0	pas de défaut
	x = 1	défaut
	f = 1	la sortie défaut signale l'état défaut
	f = 0	la sortie défaut signale l'état normal

Demander le mode de fonctionnement des sorties :

/020WO336. (O et pas 0)	Réponse :	/020WOxqq.
	x = 1	pour PNP
	x = 2	pour NPN
	x = 3	pour push-pull

Demander l'état de commutation des sorties :

/020WQ328. Réponse : /040WQabcqq.
a : état de commutation Sortie1
b : état de commutation Sortie2
c : état de commutation sortie défaut

Demander le temps d'exposition maximal :

/020WM334. Réponse : /060WM0xxxqq.
xxxx : temps d'exposition maximal

Retourner le nombre de mesures pour le filtre :

/020WF33F Réponse : /040WF0xxqq.
xx : nombre de mesures pour le filtre

8. Informations sur la maintenance

- Ce capteur wenglor est sans maintenance.
- Il est recommandé d'effectuer un nettoyage régulier de l'objectif et de l'afficheur ainsi que de vérifier les connecteurs.
- Pour le nettoyage du capteur, ne pas utiliser de solvant ni de produit de nettoyage pouvant endommager l'appareil.

9. Mise au rebut appropriée

La société wenglor sensoric gmbh ne reprend pas les produits inutilisables ou irréparables. Lors de la mise au rebut des produits, respecter les réglementations nationales en vigueur sur l'élimination des déchets.

10. Déclaration UE de conformité

Vous trouverez la déclaration UE de conformité sur www.wenglor.com, dans la zone de téléchargement du produit.