

# SEFG480

Référence



- Configuration et diagnostic simplifiés grâce au logiciel wTeach2
- Duplication rapide des paramètres via carte mémoire microSD
- Multifonctionnel grâce à la fonction de mesure
- Sécurité et disponibilité accrues grâce aux fonctions muting intelligentes

La barrière de sécurité peut être facilement intégrée aux systèmes grâce au boîtier compact et à la technologie de fixation spécialement pensée. L'alignement de l'émetteur et du récepteur est simplifié par la lumière rouge visible et l'affichage de l'intensité du signal. Le logiciel convivial wTeach2 facilite à l'extrême le réglage des paramètres et le diagnostic via l'interface IO-Link. Les paramètres peuvent ensuite être sauvegardés sur une carte microSD et dupliqués rapidement sur d'autres produits. Les vastes fonctions de muting garantissent une solution idéale pour chaque application, permettant de transporter en toute sécurité des objets à l'intérieur et à l'extérieur de la zone dangereuse.

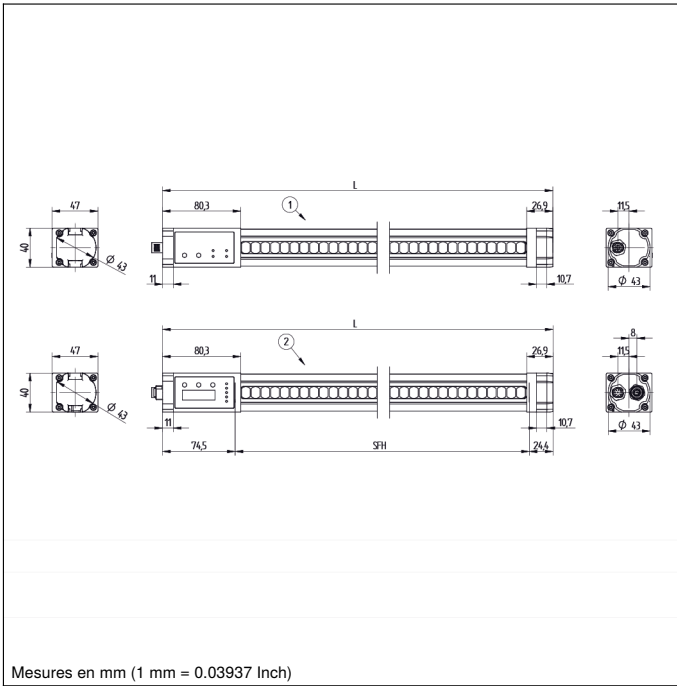


## Données techniques

Caractéristiques optiques	
Portée	0,25...7 m
Longueur boîtier (L)	1610 mm
Hauteur du champ de protection (SFH)	1511 mm
Résolution	14 mm
Type de lumière	Lumière rouge
Longueur d'onde	630 nm
Lumière parasite max.	10000 Lux
Angle d'ouverture	± 2,5 °
Caractéristiques électroniques	
Type de capteur	Kit
Tension d'alimentation	19,2...28,8 V DC
Temps de réponse	25,2 ms
Plage de températures	-30...55 °C
Température de stockage	-30...70 °C
Nombre de sorties sécurité (OSSDs)	2
Chute de tension sortie sécurité	≤ 2,3 V
Courant commuté PNP sortie sécurité	≤ 300 mA
Nombre de sorties signal	1
Chute de tension sortie signal	< 2,5 V
Courant commuté sortie signal	< 100 mA
Protection contre les courts-circuits et surcharges	oui
Interface	IO-Link V1.1
Classe de protection	III
Caractéristiques mécaniques	
Boîtier en matière	Aluminium
Matériau de la vitre	Polycarbonate
Indice de protection	IP65/IP67
Données techniques de sécurité	
Type PSC (EN 61496)	4
Performance Level (EN ISO 13849-1)	Cat. 4 PL e
Durée d'utilisation TM (EN ISO 13849-1)	20 a
Safety Integrity Level (EN 61508)	SIL3
Safety Integrity Level (EN 62061)	SILCL3
Fonction	
Protection des doigts	oui
Étendue des fonctions	Muting
Contenu	Fixation ZEFX001
Contenu (Émetteur; Récepteur)	SEFG540; SEFG680
IO-Link	●
Schéma de raccordement N°	1029   1030   1031
Panneau de commande N°	A38   A39
Référence connectique appropriée	35   89
Fixation appropriée	860   870   880

## Produits complémentaires

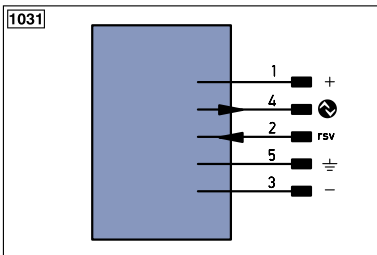
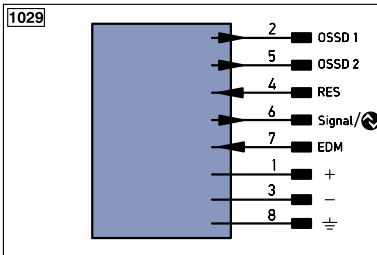
- Aide à l'alignement laser Z98G001
- Bras pour capteur de muting ZMZG005
- carte microSD ZNNG013
- Colonne de protection avec miroir de renvoi Z2SU003
- Colonnes de protection avec / sans vitre de protection (Z2SS003 / Z2SM003)
- Kit de bandes de signalisation LED Z99G010
- Maître IO-Link
- Relais de sécurité SG4-00VA000R2, SR4B3B01S, SR4D3B01S
- Répartiteur avec fonction muting ZFBB001
- Tiges de contrôle ZEMG003, ZEMG009



## Panneau



- 03 = Signalisation de la sortie défaut
- 20 = Touche ENTRÉE
- 22 = Flèche vers le haut
- 23 = Flèche vers le bas
- 52 = OSSD ON
- 53 = OSSD OFF
- 60 = Écran
- 68 = Signalisation de la tension d'alimentation
- 82 = Demande de confirmation
- 8a = Codage
- 95 = Diagnose / Grande distance de travail
- 9a = Signal faible



### Légende

+	Tension d'alimentation +	PT	Résistance de mesure en platine	EN <sup>A</sup> <sub>RS422</sub>	Codeur A/Ā (TTL)
-	Tension d'alimentation 0 V	nc	n'est pas branché	EN <sup>B</sup> <sub>RS422</sub>	Codeur B/B̄ (TTL)
~	Tension d'alimentation (Tension alternative)	U	Entrée test	EN <sub>A</sub>	Codeur A
A	Sortie de commutation Fermeture (NO)	Ū	Entrée test inverse	EN <sub>B</sub>	Codeur B
Ā	Sortie de commutation Ouverture (NC)	W	Entrée Trigger	A <sub>MIN</sub>	Sortie numérique MIN
V	Sortie encrassement / Sortie défaut (NO)	W-	Masse pour entrée trigger	A <sub>MAX</sub>	Sortie numérique MAX
Ṽ	Sortie encrassement / Sortie défaut (NC)	O	Sortie analogique	A <sub>OK</sub>	Sortie numérique OK
E	Entrée (analogique ou digitale)	Q-	Masse pour sortie analogique	SY <sub>In</sub>	Synchronisation In
T	Entrée apprentissage	BZ	Extraction par bloc	SY <sub>OUT</sub>	Synchronisation OUT
Z	Temporisation (activation)	AW	Sortie de l'électrovanne	OL <sub>T</sub>	Sortie intensité lumineuse
S	Blindage	a	Sortie commande électrovanne +	M	Maintenance
RxD	Réception de données Interface	b	Sortie commande électrovanne 0 V	rsv	réservé
TxD	Émission de données Interface	SY	Synchronisation	Couleurs des fils suivant norme IEC 60757	
RDY	Prêt	SY-	Masse pour synchronisation	BK	noir
GND	Masse	E+	Réception	BN	brun
CL	Cadence	S+	Emission	RD	rouge
E/A	Entrée / Sortie programmable	⊕	Terre	OG	orange
IO-Link	IO-Link	S <sub>n</sub> R	Réduction distance de commutation	YE	jaune
PoE	Power over Ethernet	Rx+/-	Réception de données Ethernet	GN	vert
IN	Entrée de sécurité	Tx+/-	Émission de données Ethernet	BU	bleu
OSSD	Sortie sécurité	Bus	Interfaces-Bus A(+) / B(-)	VT	violet
Signal	Sortie de signal	La	Lumière émettrice désactivable	GY	gris
Bi_D+/-	Ligne données bidirect. Gigabit Ethernet (A-D)	Mag	Commande magnétique	WH	blanc
EN <sup>A</sup> <sub>RS422</sub>	Codeur, impulsion, 0 0/0 (TTL)	RES	Confirmation	PK	rose
		EDM	Contrôle d'efficacité	GNYE	vert jaune

