

# Barrière de sécurité

## protection des doigts

# SEFG640

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 d'inhibition et 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
Lumière parasite max.	10000 Lux
Angle d'ouverture	± 2,5 °

### Caractéristiques électroniques

Type de capteur	Récepteur
Tension d'alimentation	19,2...28,8 V DC
Consommation de courant (U <sub>b</sub> = 24 V)	≤ 350 mA
Temps de réponse	25,2 ms
{Reaktionszeit_special}	37,3 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
Mode de raccordement	M12 × 1; 8-pôles

### 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 et inhibition

Contenu	Fixation ZEFX001
---------	------------------

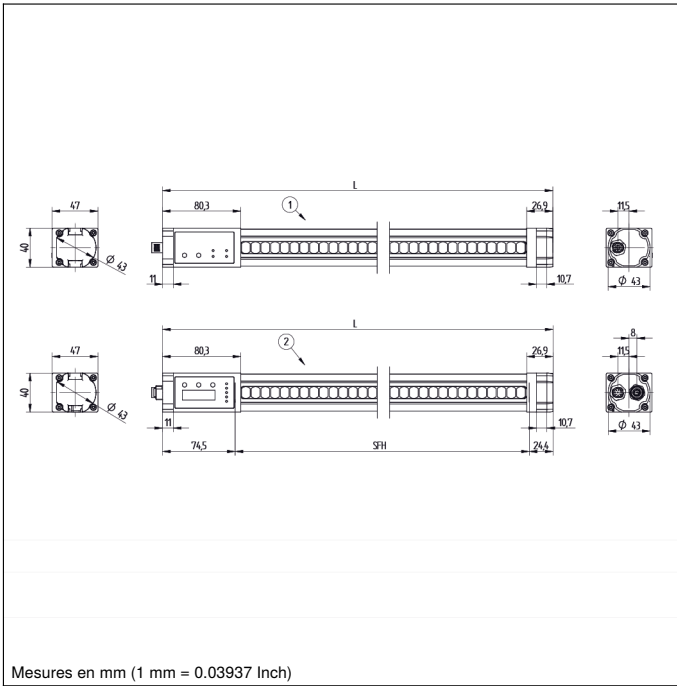
IO-Link	●
Schéma de raccordement N°	1029 1030
Panneau de commande N°	A39
Référence connectique appropriée	89
Fixation appropriée	860 870 880

## Emetteur approprié

SEFG540

## Produits complémentaires

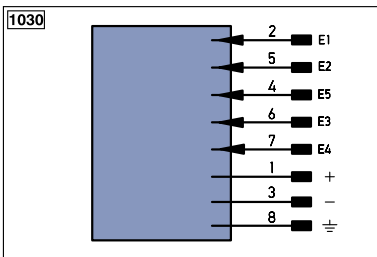
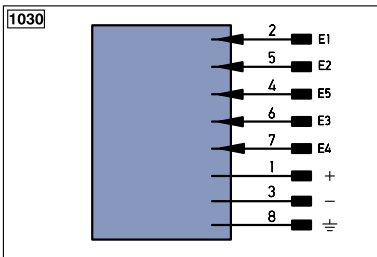
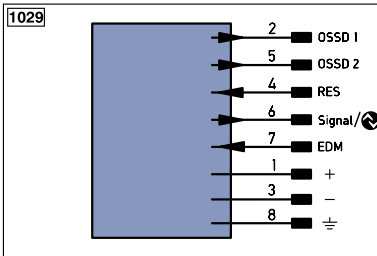
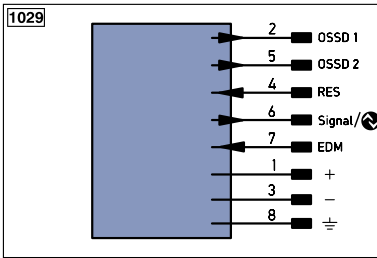
Aide à l'alignement laser Z98G001
barres d'essai ZEMG003, ZEMG009
carte microSD ZNNG013
Colonnes de protection avec/sans écran de protection (Z2SS003/Z2SM003)
Colonnes de protection miroir déflecteur Z2SU003
Flèche de muting ZMZG005
Maître IO-Link
Muting-Répartiteur ZFBB001
Relais de sécurité SG4-00VA000R2, SR4B3B01S, SR4D3B01S



### 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
- 82 = Demande de confirmation
- 9a = Signal faible



### Légende

+	Tension d'alimentation +	PT	Résistance de mesure en platine	EN <sub>A</sub> RS42	Codeur A/Ā (TTL)
-	Tension d'alimentation 0 V	nc	n'est pas branché	EN <sub>B</sub> RS42	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
V̄	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	M	Maintenance
S	Blindage	a	Sortie commande électrovanne +	f5v	réservé
RxD	Réception de données Interface	b	Sortie commande électrovanne 0 V	Couleurs des fils suivant norme IEC 60757	
TxD	Émission de données Interface	SY	Synchronisation	BK	noir
RDY	Prêt	SY-	Masse pour synchronisation	BN	brun
GND	Masse	E+	Réception	RD	rouge
CL	Cadence	S+	Emission	OG	orange
E/A	Entrée / Sortie programmable	⊕	Terre	YE	jaune
⊕	IO-Link	SnR	Réduction distance de commutation	GN	vert
PoE	Power over Ethernet	Rx+/-	Réception de données Ethernet	BU	bleu
IN	Entrée de sécurité	Tx+/-	Émission de données Ethernet	VT	violet
OSSD	Sortie sécurité	Bus	Interfaces-Bus A(+) / B(-)	GY	gris
Signal	Sortie de signal	La	Lumière émettrice désactivable	WH	blanc
Bi_D+/-	Ligne données bidirect. Gigabit Ethernet (A-D)	Mag	Commande magnétique	PK	rose
EN <sub>0</sub> RS42	Codeur, impulsion, 0 0/0 (TTL)	RES	Confirmation	GNYE	vert jaune
		EDM	Contrôle d'efficacité		

