

# Barrière de sécurité

## protection des doigts

# SEFG542

Référence



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)	1911 mm
Hauteur du champ de protection (SFH)	1812 mm
Résolution	14 mm
Type de lumière	Lumière rouge
Longueur d'onde	630 nm
Angle d'ouverture	± 2,5 °

### Caractéristiques électroniques

Type de capteur	Emetteur
Tension d'alimentation	19,2...28,8 V DC
Consommation de courant (U <sub>b</sub> = 24 V)	≤ 100 mA
Temps de réponse	28,8 ms
Plage de températures	-30...55 °C
Température de stockage	-30...70 °C
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; 5-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
Contenu	Fixation ZEFX001

IO-Link

Schéma de raccordement N°	1031
Panneau de commande N°	A38
Référence connectique appropriée	35
Fixation appropriée	860 870 880

## Récepteur approprié

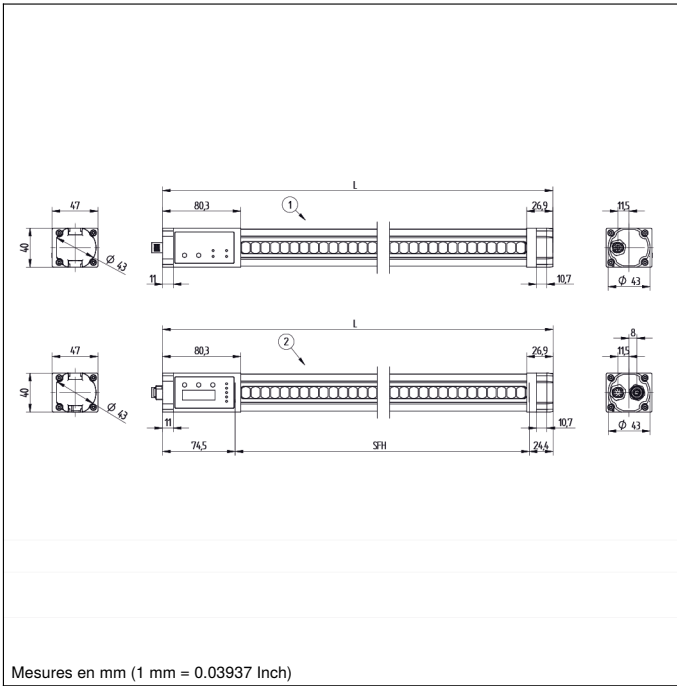
SEFG642

## Produits complémentaires

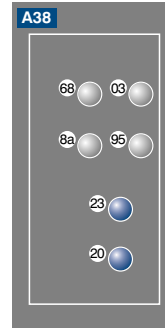
Colonnes de protection avec/sans écran de protection (Z2SS003/Z2SM003)

Colonnes de protection miroir défecteur Z2SU003

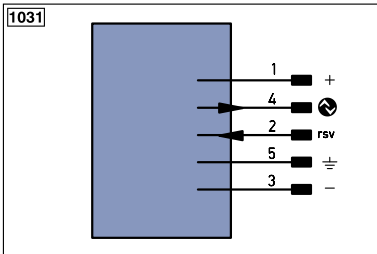
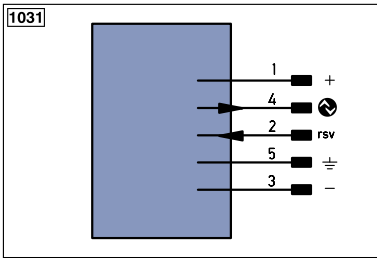
miroir défecteur Z0030



Mesures en mm (1 mm = 0.03937 Inch)

**Panneau**


- 03 = Signalisation de la sortie défaut
- 68 = Signalisation de la tension d'alimentation
- 8a = Codage
- 95 = Diagnose / Grande distance de travail


**Légende**

<b>+</b> Tension d'alimentation +	<b>PT</b> Résistance de mesure en platine	<b>EN16542</b> Codeur A/Ā (TTL)
<b>-</b> Tension d'alimentation 0 V	<b>nc</b> n'est pas branché	<b>EN16542</b> Codeur B/B̄ (TTL)
<b>~</b> Tension d'alimentation (Tension alternative)	<b>U</b> Entrée test	<b>ENa</b> Codeur A
<b>A</b> Sortie de commutation Fermeture (NO)	<b>Ū</b> Entrée test inverse	<b>ENb</b> Codeur B
<b>Ā</b> Sortie de commutation Ouverture (NC)	<b>W</b> Entrée Trigger	<b>AMIN</b> Sortie numérique MIN
<b>V</b> Sortie encrassement / Sortie défaut (NO)	<b>W-</b> Masse pour entrée trigger	<b>AMAX</b> Sortie numérique MAX
<b>Ṽ</b> Sortie encrassement / Sortie défaut (NC)	<b>O</b> Sortie analogique	<b>AOk</b> Sortie numérique OK
<b>E</b> Entrée (analogique ou digitale)	<b>Q-</b> Masse pour sortie analogique	<b>SY In</b> Synchronisation In
<b>T</b> Entrée apprentissage	<b>BZ</b> Extraction par bloc	<b>SY OUT</b> Synchronisation OUT
<b>Z</b> Temporisation (activation)	<b>AW</b> Sortie de l'électrovanne	<b>OLt</b> Sortie intensité lumineuse
<b>S</b> Blindage	<b>a</b> Sortie commande électrovanne +	<b>M</b> Maintenance
<b>RxD</b> Réception de données Interface	<b>b</b> Sortie commande électrovanne 0 V	<b>rsv</b> réservé
<b>TxD</b> Émission de données Interface	<b>SY</b> Synchronisation	Couleurs des fils suivant norme IEC 60757
<b>RDY</b> Prêt	<b>SY-</b> Masse pour synchronisation	<b>BK</b> noir
<b>GND</b> Masse	<b>E+</b> Réception	<b>BN</b> brun
<b>CL</b> Cadence	<b>S+</b> Emission	<b>RD</b> rouge
<b>E/A</b> Entrée / Sortie programmable	<b>⊕</b> Terre	<b>OG</b> orange
<b>IO-Link</b>	<b>SrR</b> Réduction distance de commutation	<b>YE</b> jaune
<b>PoE</b> Power over Ethernet	<b>Rx+/-</b> Réception de données Ethernet	<b>GN</b> vert
<b>IN</b> Entrée de sécurité	<b>Tx+/-</b> Émission de données Ethernet	<b>BU</b> bleu
<b>OSSD</b> Sortie sécurité	<b>Bus</b> Interfaces-Bus A(+) / B(-)	<b>VT</b> violet
<b>Signal</b> Sortie de signal	<b>La</b> Lumière émettrice désactivable	<b>GY</b> gris
<b>Bi_D+/-</b> Ligne données bidirect. Gigabit Ethernet (A-D)	<b>Mag</b> Commande magnétique	<b>WH</b> blanc
<b>EN16542</b> Codeur, impulsion, 0 0/0 (TTL)	<b>RES</b> Confirmation	<b>PK</b> rose
	<b>EDM</b> Contrôle d'efficacité	<b>GNYE</b> vert jaune

