

# SEFG460

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...20 m   |
| Longueur boîtier (L)                 | 1610 mm       |
| Hauteur du champ de protection (SFH) | 1511 mm       |
| Résolution                           | 30 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                                    | 16,2 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 mains  | oui    |
| Étendue des fonctions | Muting |

|                               |                  |
|-------------------------------|------------------|
| Contenu                       | Fixation ZEFX001 |
| Contenu (Émetteur; Récepteur) | SEFG520; SEFG660 |

|                                  |                    |
|----------------------------------|--------------------|
| 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   |
| -       | Tension d'alimentation 0 V                     | nc    | n'est pas branché                 |
| ~       | Tension d'alimentation (Tension alternative)   | U     | Entrée test                       |
| A       | Sortie de commutation Fermeture (NO)           | Ū     | Entrée test inverse               |
| Ā       | Sortie de commutation Ouverture (NC)           | W     | Entrée Trigger                    |
| V       | Sortie encrassement / Sortie défaut (NO)       | W-    | Masse pour entrée trigger         |
| Ṽ       | Sortie encrassement / Sortie défaut (NC)       | O     | Sortie analogique                 |
| E       | Entrée (analogique ou digitale)                | O-    | Masse pour sortie analogique      |
| T       | Entrée apprentissage                           | BZ    | Extraction par bloc               |
| Z       | Temporisation (activation)                     | Amv   | Sortie de l'électrovanne          |
| S       | Blindage                                       | a     | Sortie commande électrovanne +    |
| RxD     | Réception de données Interface                 | b     | Sortie commande électrovanne 0 V  |
| TxD     | Émission de données Interface                  | SY    | Synchronisation                   |
| RDY     | Prêt                                           | SY-   | Masse pour synchronisation        |
| GND     | Masse                                          | E+    | Réception                         |
| CL      | Cadence                                        | S+    | Emission                          |
| E/A     | Entrée / Sortie programmable                   | ⚡     | Terre                             |
| ⚡       | IO-Link                                        | SnR   | Réduction distance de commutation |
| PoE     | Power over Ethernet                            | Rx+/- | Réception de données Ethernet     |
| IN      | Entrée de sécurité                             | Tx+/- | Émission de données Ethernet      |
| OSSD    | Sortie sécurité                                | Bus   | Interfaces-Bus A(+) / B(-)        |
| Signal  | Sortie de signal                               | La    | Lumière émettrice désactivable    |
| Bi_D+/- | Ligne données bidirect. Gigabit Ethernet (A-D) | Mag   | Commande magnétique               |
| EN0RS42 | Codeur, impulsion, 0/0 (TTL)                   | RES   | Confirmation                      |
|         |                                                | EDM   | Contrôle d'efficacité             |

|                                           |                            |
|-------------------------------------------|----------------------------|
| ENAR542                                   | Codeur A/Ā (TTL)           |
| EN0RS42                                   | Codeur B/B (TTL)           |
| ENa                                       | Codeur A                   |
| ENb                                       | Codeur B                   |
| AMIN                                      | Sortie numérique MIN       |
| AMAX                                      | Sortie numérique MAX       |
| AOK                                       | Sortie numérique OK        |
| SY In                                     | Synchronisation In         |
| SY OUT                                    | Synchronisation OUT        |
| OLt                                       | Sortie intensité lumineuse |
| M                                         | Maintenance                |
| rsv                                       | réserve                    |
| Couleurs des fils suivant norme IEC 60757 |                            |
| 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                 |

