



Scanner laser de sécurité OS32C

- Le scanner laser de sécurité de type 3 est conforme à la norme IEC61496-1/-3.
- 70 combinaisons de zone de sécurité et de zone d'avertissement sont disponibles, prenant en charge des modifications compliquées dans des environnements de travail.
- Un rayon de sécurité jusqu'à 3 m et un rayon de zone(s) d'avertissement jusqu'à 10 m peuvent être définis.
- 8 indicateurs de secteur individuels et divers voyants LED permettent à l'utilisateur de déterminer l'état du scanner d'un coup d'œil.
- La fonction de Surveillance de limite de référence empêche les modifications non autorisées de la position du scanner.
- Résolution minimale de l'objet configurable de 30, 40, 50 ou 70 mm, pour applications for hand and arm detection applications

Références

OS32C (Le câble d'alimentation est vendu séparément.)

| Description | Référence |
|---------------------------------------|-----------|
| Entrée de câble emplacement arrière | OS32C-BP |
| Entrée de câble emplacement latéral*1 | OS32C-SP1 |

*1 Pour OS32C-SP1, chaque connecteur est situé à gauche, comme vu de l'arrière du bloc d'E/S.

| Description | Remarques | Référence |
|------------------------|--|-----------|
| Outil de configuration | CD-ROM Systèmes d'exploitation pris en charge : Windows 2000 / XP / Vista Windows 7 | inclus |

Remarque : Le scanner laser OS32C peut ne pas être vendu, importé ou utilisé en République-Fédérale d'Allemagne avant le 1er décembre 2013.

Supports de montage

| Type | Remarques | Référence |
|--|--|------------|
| Support de montage inférieur / latéral | Support de montage inférieur / latéral × 1, vis de montage de l'unité × 4 jeux | OS32C-BKT1 |
| Etrier de montage rotatif de l'axe XY | Etrier de montage rotatif de l'axe XY × 1, vis de montage de l'unité × 6 jeux, vis de montage du support × 1 jeu (doit être utilisé avec OS32C-BKT1) | OS32C-BKT2 |

Remarque : Pour obtenir la gamme complète des accessoires et pièces de rechange, veuillez vous référer à la fiche technique Z298-E1.

Caractéristiques

Capteurs

| | |
|---|--|
| Type de capteur | Scanner laser de sécurité de type 3 |
| Catégorie de sécurité | Catégorie 3, niveau de performance d (ISO13849-1 : 2006) |
| Capacité de détection | Configurable ; Non transparent avec un diamètre de 30, 40, 50 ou 70 mm (taux de réflexion de 1,8 % ou plus) |
| Zone de surveillance | Réglage du compte de zones de surveillance : (zone de sécurité + 2 zones d'avertissement) × 70 jeux |
| Plage de fonctionnement | Zone de sécurité : 3,0 m (résolution min. d'objet de 50 mm ou 70 mm) 2,5 m (résolution min. d'objet de 40 mm) 1,75 m (résolution min. d'objet de 30 mm) Zone d'avertissement : 10,0 m |
| Angle de détection | 270 ° |
| Temps de réponse | Temps de réponse de ON à OFF : De 80 ms (2 lectures) à 680 ms (jusqu'à 17 lectures) Temps de réponse de OFF à ON : Temps de réponse de ON à OFF + 100 ms à 60 s (configurable) |
| Tension de ligne | 24 Vc.c. ± 25 % / -30 % (ondulation p-p 2,5 V max.) |
| Consommation électrique | Fonctionnement normal : 5 W max., 4 W typique (sans charge de sortie)*1 Mode de veille : 3,75 W (sans charge de sortie) |
| Sortie de sécurité (OSSD) | Transistor PNP × 2, courant de charge de 250 mA max., tension résiduelle de 2 V max., capacité de charge de 2,2 µf max., courant de fuite de 1 mA max.*1,*2,*3 |
| Sortie auxiliaire (non-sécurité) | Transistor NPN / PNP × 1, courant de charge de 100 mA max., tension résiduelle de 2 V max., courant de fuite de 1 mA max.*2,*3,*4 |
| Sortie d'avertissement (non-sécurité) | Transistor NPN / PNP × 1, courant de charge de 100 mA max., tension résiduelle de 2 V max., courant de fuite de 1 mA max.*2,*3,*4 |
| Mode de fonctionnement de la sortie | Démarrage automatique, verrouillage démarrage et verrouillage démarrage / redémarrage |
| Entrée EDM (surveillance de périphérique externe) | ON : 0 V court-circuit (courant d'entrée de 50 mA), OFF : Ouvert |
| Démarrage | ON : 0 V court-circuit (courant d'entrée de 20 mA), OFF : Ouvert |
| Sélection de zone | ON : 24 V court-circuit (courant d'entrée de 5 mA), OFF : Ouvert |
| Veille | ON : 24 V court-circuit (courant d'entrée de 5 mA), OFF : Ouvert |
| Type de connexion | Câble d'alimentation : mini-connecteur à 18 broches (torsadé) Câble de communication : Connecteur M12 4 broches |
| Connexion avec le PC | Communication : Ethernet |
| Indicateurs | Voyant RUN : Voyant STOP, vert : Rouge, Voyant de verrouillage : Jaune, Voyant de sortie d'avertissement : Orange, Affichage d'état / diagnostic : 2 LED à 7 segments, Voyants d'intrusion : LED rouge × 8 |
| Degré d'étanchéité | IP65 (IEC60529) |
| Dimensions (LxHxP) | 133,0 × 104,5 × 142,7 mm (hors câble) |
| Poids (unité principale seulement) | 1,3 kg |
| Homologations | Certifié par : TÜV Rheinland, UL Normes principales : IEC61496-1/-3 (Type 3), IEC61508 (SIL2), ISO13849-1:2008 (Catégorie 3, Niveau de performance d), UL508, UL1998 |

*1 Le courant nominal de l'OS32C est de 1,025 A max. (OS32C 210 mA + charge OSSD A + charge OSSD B + charge de sortie auxiliaire + charge de sortie d'avertissement + entrées fonctionnelles).
Où les entrées fonctionnelles sont : Entrée EDM ... Entrée de démarrage 50 mA ... Entrée de veille 20 mA ... Entrée zone X 5 mA ... 5 mA × 8 (huit entrées de sélection de zone)

*2 La tension de sortie est égale à la tension d'entrée -2,0 Vc.c.

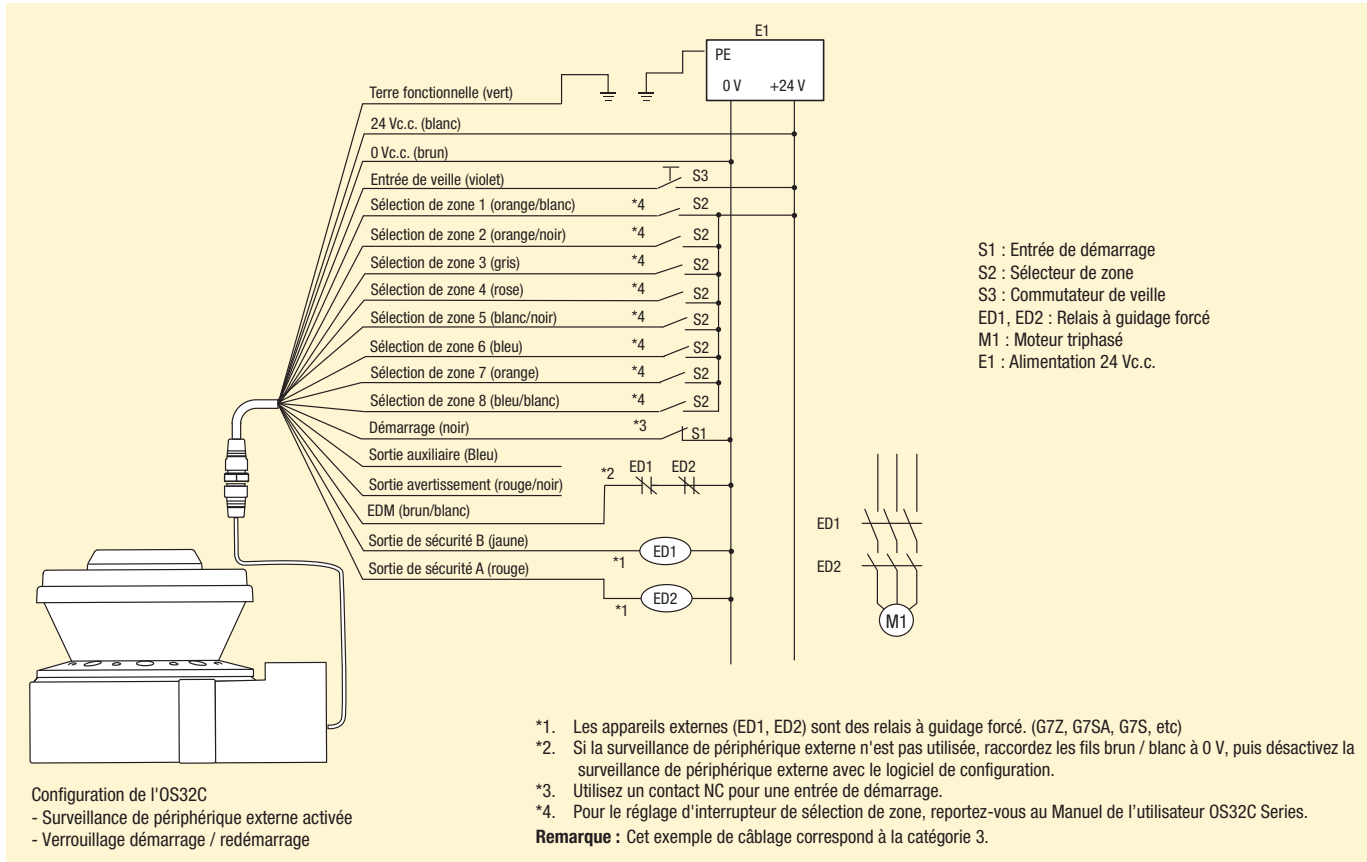
*3 La consommation de courant totale de 2 OSSD, de la sortie auxiliaire et de la sortie d'avertissement ne peut pas dépasser 700 mA.

*4 La polarité de sortie (NPN / PNP) peut être configurée à l'aide de l'outil de configuration.

Connexion

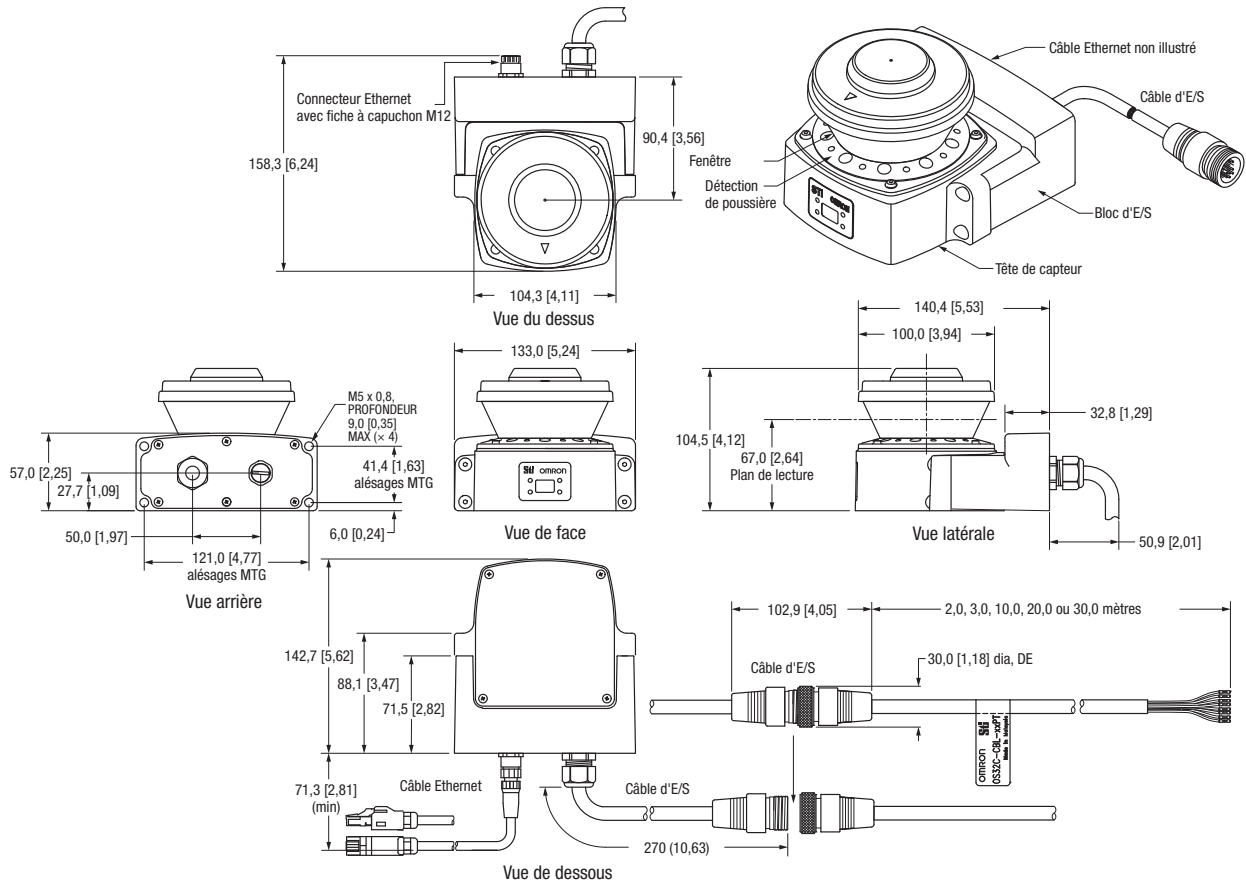
Connexion de base avec une seule unité OS32C

Catégorie 3, niveau de performance d (ISO13849-1)



Dimensions

OS32C avec entrée de câble emplacement arrière - OS32C-BP



OS32C avec entrée de câble emplacement latéral - OS32C-SP1

