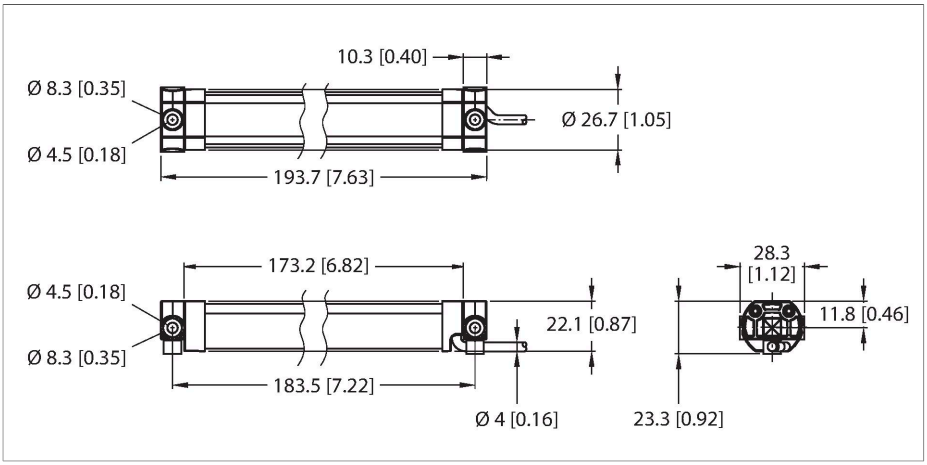
SLC4P24-160P44
Technique de sécurité – barrière immatérielle de sécurité Couple



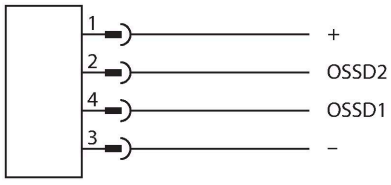
Données techniques

Type	SLC4P24-160P44
N° d'identification	3805795
Données optiques	
Fonction	rideau lumineux
Source de lumière	IR
Longueur d'onde	860 nm
Résolution optique	24 mm
Portée	100…2000 mm
Hauteur zone surveillée	160 mm
Avec fonction muting	Non
Scan Code	sans
Données électriques	
Tension de service	20.4…27.6 VDC
Taux d'ondulation	< 10 % $V_{crête\ à\ crête}$
Consommation propre à vide	≤ 100 mA
Courant de sortie max. sortie sûre	300 mA
Protection contre les courts-circuits	oui
protection contre les inversions de polarité	oui
Fonction de sortie	contact N.F., 2 x PNP
Nombre de sorties semi-conductrices sûres	2
Temps de réponse typique	< 6.5 ms
Suppression possible	Non
Données mécaniques	
Format	Rectangulaire, SLC4

Caractéristiques

- Mode de protection IP65
- Zones et affichages d'état
- Hauteur de la zone surveillée 160 mm
- Longueur totale L : 173,2 mm
- Forte immunité contre les IEM, les RFI, la luminosité ambiante, les étincelles de soudage et la lumière stroboscopique
- 2 sorties OSSD
- Barrière immatérielle de sécurité de type 4 suivant CEI 61496-1 & 61496-2
- Catégorie 4 PL e suivant EN ISO 13849-1
- SIL 3 suivant CEI 61508 & SIL 3 CL3 suivant CEI 62061
- Résistance aux chocs et aux vibrations suivant CEI 61496-1

Schéma de raccordement



Principe de fonctionnement

Les barrières immatérielles de sécurité à autosurveillance dotées de sorties de commutation redondantes sont disponibles dans des longueurs allant jusqu'à 320 mm et des résolutions de 14 ou 24 mm. Les appareils peuvent être livrés séparément ou par paires et se synchronisent de manière optique ; une connexion physique entre l'émetteur et le récepteur n'est pas nécessaire. Le réglage s'effectue de manière automatique. Le double balayage de chaque récepteur assure l'immunité contre les perturbations

SLC4P24-160P44| 19-01-2022 12-31 | Sous réserve de modifications techniques

Données techniques

Dimensions	22.1 x 26.7 x 173.2 mm
Matériau de boîtier	Plastique, PC, Polycarbonate, transparent/polyester, jaune
Lentille	plastique, PC
Montage en cascade possible	Non
Raccordement électrique	Câble avec connecteur, M12 × 1, 0.3 m, PVC
Nombre de conducteurs	4
Température ambiante	-20…+55 °C
Mode de protection	IP65
Indication de la tension de service	LED, vert
Indication de l'état de commutation	LED, Rouge
Signalisation de défaut	LED, Rouge
Essais/Certificats	
Résistance aux vibrations	10-55 Hz bei 0,35 mm
Contrôle de chocs	10 g pour 16 ms (6 000 cycles)
Homologations	CE, cULus, PL e suivant EN ISO 13849-1:2008, SIL 3 suivant CEI 61508
Homologations	CE cULus
PL suivant ISO 13849-1:2008	e
Catégorie suivant ISO 13849-1:2008	4
SIL according IEC 61508	3
Useful Lifetime	20 ans
Niveau de codage / protection contre les manipulations	non codé

électromagnétiques, les ondes radio, la lumière ambiante ou stroboscopique ainsi que contre les étincelles de soudage.
Aucun récepteur ne possède de fonction de réarmement ; il se produit une réinitialisation automatique.
Le boîtier robuste et étanche convient idéalement pour l'utilisation en milieu industriel. L'écran de diagnostic permet de lire les états et les codes d'erreur si nécessaire.
Pour un montage aisé, les LED indiquent le bon alignement de chaque segment.

SLC4P24-160P44| 19-01-2022 12-31 | Sous réserve de modifications techniques