



LS 78

Barrières unidirectionnelles

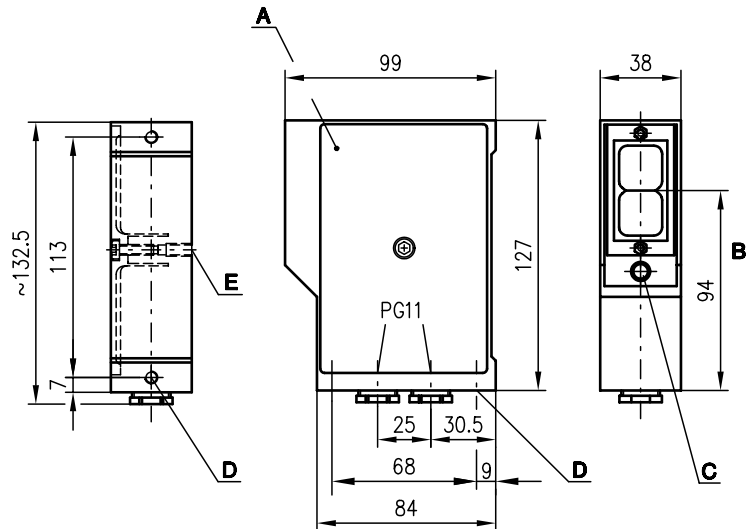


180m

10 - 30 V
DC

- Alimentation 12 ... 30VCC et 11 ... 30VCC avec sorties NPN, PNP et/ou relais
- Commutation claire/foncée sur chaque appareil
- Raccordement universel par bornes
- Module de temporisation supplémentaire enfichable
- Type spécial avec entrée d'activation
- Optique chauffante intégrée

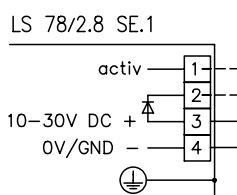
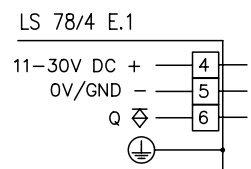
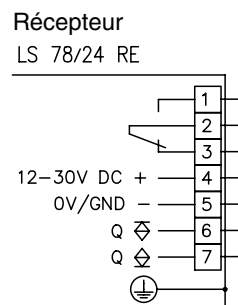
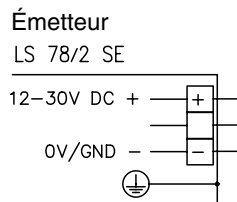
Encombrement



- A** Couverture retirable • vis cyl. DIN 6912 M5x16 (usinée)
- B** Axe optique
- C** Diodes témoins
- D** Fixation de l'appareil M6x9
- E** Fixation de l'appareil M6x12



Raccordement électrique



1. Fonctionnement avec activation : retirer le pont entre 1 et 2
2. Fonctionnement sans activation : mettre le pont entre 1 et 2

Accessoires :

(à commander séparément)

- Fixations (BT 16, BT 78)
- Adaptateur de fixation BT 08
- Diaphragme BL 04
- Module de temporisation fonction monostable ZK 7810
- Module de temporisation appel/retombée ZK 7820
- Aide à l'alignement ARH 2

Sous réserve de modifications • 78_a01f.fm

Caractéristiques techniques

Données optiques

Lim. typ. de la portée ¹⁾	180m
Portée de fonctionnement ²⁾	120m
Source lumineuse	DEL (lumière modulée)
Longueur d'onde	880nm

Données temps de réaction

Fréquence de fonctionnement capteur	100Hz (PNP/NPN) 20Hz (relais)
Temps de réaction capteur	5ms (PNP/NPN) env. 25ms (relais)
Temps d'initialisation	≤ 200ms

Données électriques

Tension d'alimentation U _N	12 ... 30VCC, 11 ... 30VCC
Consommation	env. 600mW (PNP/NPN) env. 3,5VA (relais)
Ondulation résiduelle	≤ 15% d'U _N
Consommation	≤ 70mA (PNP/NPN) 120mA max. (relais)
Sortie de commutation	sortie transistor PNP ou NPN ou relais
Fonction	claire/foncée commutable par interrupteur à coulisse
Niveau high/low	≥ (U _N -2V) ≤ 2V (PNP/NPN)
Charge	100mA max. (PNP/NPN)
Tension de commutation relais	240VAC max. en cas de charge ohmique
Courant de commutation relais	2,5AAC max. en cas de charge ohmique

Témoins

DEL rouge	parcours lumineux interrompu
DEL verte	parcours lumineux libre (pour LS78/4 E.1, LS78/74R)
DEL jaune	émetteur prêt à fonctionner (pour LS78/2.8SE.1)

Données mécaniques

Boîtier	aluminium moulé sous pression
Poids	émetteur 600g, récepteur 600g
Fenêtre optique	lentille de verre
Raccordement électrique	bornes à vis

Caractéristiques ambiantes

Température ambiante (utilisation/stockage) ³⁾	-20°C ... +60°C/-30°C ... +70°C
Protection E/S ⁴⁾	1, 2, 3
Niveau d'isolation électrique	niveau de classe I
Indice de protection	IP 65
DEL, classe	1 (selon EN 60825-1)
Normes de référence	CEI 60947-5-2

Fonctions supplémentaires

Entrée d'activation activ	
Émetteur actif/inactif	≥ 8V/≤ 2V ou non raccordé
Délai d'activation/désactivation	≤ 400µs
Résistance d'entrée	4,7kΩ ± 10%
Système de déshumidification	contre la buée sur la fenêtre optique en cas de changement de température

- 1) Lim. typ. de la portée : limites de la portée sans réserve de fonctionnement
 2) Portée de fonctionnement : portée recommandée avec réserve de fonctionnement
 3) -30°C si en permanence sous tension
 4) 1=contre les pics de tension, 2=contre l'inversion de polarité, 3=contre les courts-circuits

Pour commander

Tableau de sélection		Désignation de commande →				
Modèle ↓		LS 78/24 R Art. n° 500 00229 (É) Art. n° 500 06684 (R)	LS 78/4.8.1 Art. n° 500 20617 (É) Art. n° 500 20618 (R)			
Boîtier	métal	●	●			
Portée	120m	●	●			
Raccordement	bornes	●	●			
Particularités						
Alimentation en tension	12 ... 30VCC	●				
	11 ... 30VCC		●			
Sortie de commutation	NPN	●				
	PNP	●	●			
	relais	●	●			
Entrée d'activation			●			
Temporisation intégrée						
Temporisations ZK 7810, ZK 7820 pouvant être équipées ultérieurement		●	●			

Notes

Diagrammes

Remarques

Les appareils standards (voir tableau) peuvent être équipés de modules de temporisation enfilables.

- Module de temporisation ZK 7810 (fonction monostable), temporisation avant et durée d'impulsion réglables entre 0,1 s ... 5s.
- Module de temporisation ZK 7820 (appel et retombée), appel et retombée réglables séparément entre 0,2s ... 10s.

Réglage voir figure :

