



ZLM1-C1451A11

ZoneControl

CAPTEURS PHOTOÉLECTRIQUES MULTI-TÂCHES

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle



Informations de commande

Type	Référence
ZLM1-C1451A11	7029988

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/ZoneControl

Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Actionneur	Pneumatique, vanne disponible
Nombre max. de capteurs	Env. 30 ¹⁾ Env. 50 ²⁾
Mode de fonctionnement logique	Introduction individuelle
Type de balayage	Extraction individuelle, retrait en bloc
Dimensions (l x H x P)	30 mm x 110 mm x 70 mm
Applications spéciales	ZoneControl

¹⁾ Alimentation en bout du montage en série.

²⁾ Alimentation au centre du montage en série.

Mécanique/électronique

Tension d'alimentation	≥ 21,6 V DC ¹⁾
Ondulation résiduelle	< 5 V _{SS} ²⁾
Consommation	60 mA ³⁾
Sortie de commutation	PNP
Tension du signal PNP HAUT / BAS	Env. U _V -0,5 V / 0 V
Courant de sortie I_{max.}	≤ 100 mA
Temps de réponse	2,5 ms
Fréquence de commutation	200 Hz

¹⁾ Valeurs limites.

²⁾ Ne doit pas être supérieur ou inférieur aux valeurs de tolérance U_V.

³⁾ Sans charge ni électrovanne non alimentée.

⁴⁾ Ne pas déformer le câble si la température est inférieure à 0 °C.

⁵⁾ A = raccordements U_V protégés contre les inversions de polarité.

⁶⁾ C = suppression des impulsions parasites.

⁷⁾ D = sorties protégées contre les courts-circuits et les surcharges.

⁸⁾ Tension de mesure : 50 V CC.

⁹⁾ Autres types de vanne sur demande.

Mode de raccordement	Câble avec connecteur femelle, M12, 4 pôles, raccordement rapide, 0,5 m ⁴⁾
Mode de raccordement pour montage en série	Câble avec connecteur mâle M12, 4 pôles, raccordement rapide 1,2 m
Matériau du câble	PVC
Protections électriques	A ⁵⁾ C ⁶⁾ D ⁷⁾
Classe de protection	III ⁸⁾
Matériau du boîtier	Plastique, ABS
Indice de protection	IP40
Immunité aux chocs et aux vibrations	Selon CEI 68
Température de fonctionnement	-10 °C ... +55 °C
Température ambiante d'entreposage	-40 °C ... +75 °C
Milieu pour électrovanne	Filtrage air comprimé ou gaz neutres, non huilé ou huilé
Forme électrovanne	Vanne 3/2 ⁹⁾
Mode d'action électrovanne	Air to Brake (NO)
Mode de raccordement électrovanne	Air comprimé, diamètre 3/8", câble de fonctionnement diamètre 1/4 "
Valeurs des bobines	24 V DC 1 W
Débit d'air	40 NI/min
Puissance d'évacuation	40 NI/min
Plage de pression de service	0 bar ... 4,5 bar
Temps de réponse électrovanne	Partiellement ouvert, 10 ms Ouvert, 23 ms Fermé, 21 ms

¹⁾ Valeurs limites.

²⁾ Ne doit pas être supérieur ou inférieur aux valeurs de tolérance U_V .

³⁾ Sans charge ni électrovanne non alimentée.

⁴⁾ Ne pas déformer le câble si la température est inférieure à 0 °C.

⁵⁾ A = raccordements U_V protégés contre les inversions de polarité.

⁶⁾ C = suppression des impulsions parasites.

⁷⁾ D = sorties protégées contre les courts-circuits et les surcharges.

⁸⁾ Tension de mesure : 50 V CC.

⁹⁾ Autres types de vanne sur demande.

Pneumatique

Valeurs des bobines	24 V DC 1 W
Milieu pour électrovanne	Filtrage air comprimé ou gaz neutres, non huilé ou huilé
Forme électrovanne	Vanne 3/2 ¹⁾
Mode de raccordement électrovanne	Air comprimé, diamètre 3/8", câble de fonctionnement diamètre 1/4 "
Débit d'air	40 NI/min
Puissance d'évacuation	40 NI/min
Plage de pression de service	0 bar ... 4,5 bar
Temps de réponse électrovanne	Partiellement ouvert 10 ms Ouvert 23 ms Fermé 21 ms

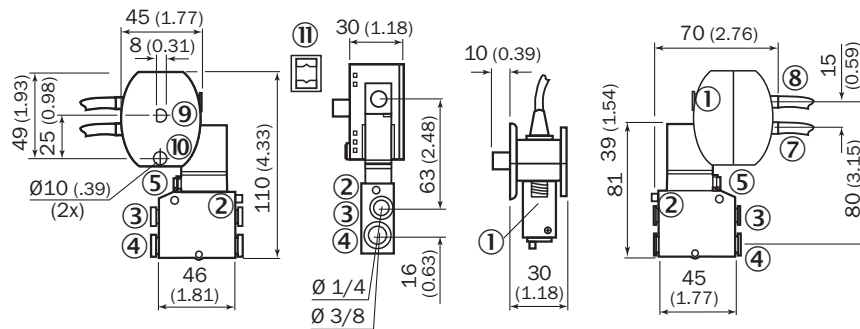
¹⁾ Autres types de vanne sur demande.

Classifications

eCl@ss 5.0	27270902
eCl@ss 5.1.4	27270902
eCl@ss 6.0	27270902
eCl@ss 6.2	27270902
eCl@ss 7.0	27270902
eCl@ss 8.0	27270902
eCl@ss 8.1	27270902
eCl@ss 9.0	27270902
eCl@ss 10.0	27270902
eCl@ss 11.0	27270902
eCl@ss 12.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
ETIM 8.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

Plan coté (Dimensions en mm (inch))



ZLM-C



- ① Connexion en série ZLM, connecteur mâle
- ② Aération
- ③ Câble de fonctionnement (x1)
- ④ Raccordement Media (x2)
- ⑤ Dégagement manuel
- ⑥ Crans de fixation (x2)
- ⑦ Raccordement pour montage en série, connecteur mâle ou femelle

Accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/ZoneControl

	Description succincte	Type	Référence
Équerres et plaques de fixation			
	Équerre de fixation, acier galvanisé, avec matériel de fixation	BEF-WK-WTR	2051786
		BEF-WN-RT/IRT	2074621

SICK EN BREF

SICK est l'un des principaux fabricants de capteurs et de solutions de détection intelligents pour les applications industrielles. Notre gamme unique de produits et de services vous fournit tous les outils dont vous avez besoin pour la gestion sûre et efficace de vos processus, la protection des personnes contre les accidents et la prévention des dommages environnementaux.

Nous possédons une vaste expérience dans de nombreux secteurs et connaissons vos processus et vos exigences. Nous sommes en mesure de vous proposer les capteurs intelligents qui répondent parfaitement à vos besoins. Nos solutions systèmes sont testées et améliorées dans des centres d'application situés en Europe, en Asie et en Amérique du Nord afin de satisfaire pleinement nos clients. Cette rigueur a fait de notre entreprise un fournisseur et partenaire de développement fiable.

Nous proposons également une gamme complète de services : les SICK LifeTime Services vous accompagnent tout au long du cycle de vie de vos machines et vous garantissent sécurité et productivité.

C'est ainsi que nous concevons la détection intelligente.

DANS LE MONDE ENTIER, PRÈS DE CHEZ VOUS :

Interlocuteurs et autres sites sur → www.sick.com