



WLR2100-D2322

ZoneControl

CAPTEURS PHOTOÉLECTRIQUES

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle

informations de commande

type	référence
WLR2100-D2322	7027810

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

caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Principe de fonctionnement	Barrière réflex
Mode de fonctionnement logique	Démarrage en bloc
Type de balayage	Retrait en bloc
Dimensions (l x H x P)	45 mm x 73,7 mm x 48,6 mm
Distance de commutation max.	0 m ... 9 m
Distance de commutation	0 m ... 9 m ¹⁾
Type de lumière	Lumière rouge visible
Source d'émission	LED ²⁾
Taille du spot lumineux (distance)	Ø 205 mm (9 m)
Réglage	Aucune
Applications spéciales	ZoneControl

¹⁾ Réflecteur PL80A.

²⁾ Durée de vie moyenne de 100.000 h à T_U = + 25 °C.

Mécanique/électronique

Tension d'alimentation U_B	18 V DC ... 30 V DC
Ondulation résiduelle	< 5 V _{ss} ¹⁾
Consommation	40 mA ²⁾
Sortie de commutation	PNP
Type de commutation	Commutation claire
Temps de réponse	1 ms
Fréquence de commutation	500 Hz
Mode de raccordement	Câble avec connecteur mâle M12, 4 pôles, 300 mm

¹⁾ De U_V.

²⁾ Sans charge ni électrovanne non alimentée.

³⁾ A = raccordements U_V protégés contre les inversions de polarité.

⁴⁾ C = suppression des impulsions parasites.

⁵⁾ D = sorties protégées contre les courts-circuits et les surcharges.

Mode de raccordement pour montage en série	Câble avec connecteur femelle, M12, 4 pôles 2 m
Protections électriques	A ³⁾ C ⁴⁾ D ⁵⁾
Classe de protection	II
Matériau du boîtier	Plastique, ABS
Indice de protection	IP67
Immunité aux chocs et aux vibrations	Selon CEI 68
Température de fonctionnement	-25 °C ... +55 °C
Température ambiante d'entreposage	-40 °C ... +70 °C
Mode de raccordement électrovanne	Câble, 2m, avec raccordement pour vanne DIN 9,4 mm

¹⁾ De U_V.

²⁾ Sans charge ni électrovanne non alimentée.

³⁾ A = raccordements U_V protégés contre les inversions de polarité.

⁴⁾ C = suppression des impulsions parasites.

⁵⁾ D = sorties protégées contre les courts-circuits et les surcharges.

Pneumatique

Mode de raccordement électrovanne	Câble, 2m, avec raccordement pour vanne DIN 9,4 mm
--	--

Classifications

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

Downstream ← Product flow → Upstream

Wiring connections for the actuator:

- Downstream:**
 - +V DC** (Red) → **L+** (Terminal 1)
 - 0 V DC** (Blue) → **M** (Terminal 3)
 - Single release*** (Green) → **E** (Terminal 2)
 - Slug release** (Black) → **V1** (Terminal 4)
- Upstream:**
 - L+** (Terminal 1)
 - M** (Terminal 3)
 - E** (Terminal 2)
 - V1** (Terminal 4)

Internal connections within the actuator:

- Release in** (Terminal 2) → **RD** (Output cable to valve or motor control)
- Logic out** (Terminal 4) → **YE** (Output cable to valve or motor control)

Connectors:

- M12 female upstream** (Terminal 1: Blue, Terminal 2: Green, Terminal 3: Red, Terminal 4: Black)
- M12 male downstream** (Terminal 1: Blue, Terminal 2: Green, Terminal 3: Red, Terminal 4: Black)

* Single accumulation models only

Technical drawing of the M30 x 1.5 mounting bracket, showing three views: front, side, and top.

Front View Dimensions:

- Overall width: 45 (1.77)
- Overall height: 73.7 (2.90)
- Mounting flange diameter: 32.1 (1.26)
- Mounting flange height: 25 (0.98)
- Mounting hole diameter: 7.8 (0.31)
- Mounting hole offset from center: 5.7 (0.22)
- Mounting hole diameter: 16.9 (0.67)
- Mounting hole offset from center: 22.2 (0.87)

Side View Dimensions:

- Overall width: 48.6 (1.91)
- Overall height: 52.3 (2.06)
- Mounting flange height: 9.8 (0.39)

Top View Dimensions:

- Mounting hole diameter: 7.8 (0.31)
- Mounting hole offset from center: 5.7 (0.22)
- Mounting hole diameter: 16.9 (0.67)
- Mounting hole offset from center: 22.2 (0.87)

Callouts:

- ①: Mounting hole
- ②: Mounting hole
- ③: Mounting hole
- ④: Mounting flange
- ⑤: Mounting hole
- ⑥: Mounting hole
- ⑦: Mounting hole
- ⑧: Mounting hole

Thread: M30 x 1.5

- ① émetteur
- ② récepteur
- ③ orifices de montage
- ④ filetage de fixation
- ⑤ raccordement pour montage en série, câble avec connecteur femelle
- ⑥ câble
- ⑦ raccordement pour montage en série, connecteur mâle
- ⑧ affichage d'état : LED

accessoires recommandés

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

	description succincte	type	référence
technique de fixation			
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Équerre de fixation Matériau: Acier Détails: Acier galvanisé Contenu de la livraison: Avec matériel de fixation 	BEF-WN-RT/IRT	2074621
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Équerre de fixation Matériau: Acier Détails: Acier galvanisé Contenu de la livraison: Avec matériel de fixation Convient pour: WTR/WLR, IRT 	BEF-WK-WTR	2051786
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Equerre de fixation universelle pour réflecteurs Dimensions (l x H x L): 85 mm x 90 mm x 35 mm Matériau: Acier Détails: Acier galvanisé Convient pour: C110A, P250, PL20, PL30A, PL40A, PL80A 	BEF-WN-REFX	2064574
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Plaque N11N pour supports de serrage universels Matériau: Acier inoxydable Détails: Acier inoxydable 1.4571 (plaque), acier inoxydable 1.4408 (support de serrage) Contenu de la livraison: Support de serrage universel (5322627), matériel de fixation Convient pour: DeltaPac, Glare, WTD20E 	BEF-KHS-N11N	2071081
connecteurs et câbles			
	<ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 5 m, 4 fils, PVC Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Domaine d'utilisation: Domaine de produit chimique, zones non sollicitées 	YF2A14-050VB3X-LEAX	2096235
	<ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur mâle, M12, 4 pôles, droit, Codage A Description: Non blindé Raccordement: Borniers à vis Section du conducteur admissible: ≤ 0,75 mm² 	STE-1204-G	6009932
	<ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 5 m, 4 fils, PUR, sans halogène Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Domaine d'utilisation: Zones non sollicitées, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble 	YF2A14-050UB3X-LEAX	2095608
réflecteurs et optique			
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Rectangulaire, à visser Dimensions: 51 mm 61 mm Température de fonctionnement: -30 °C ... +65 °C 	P250	5304812

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