

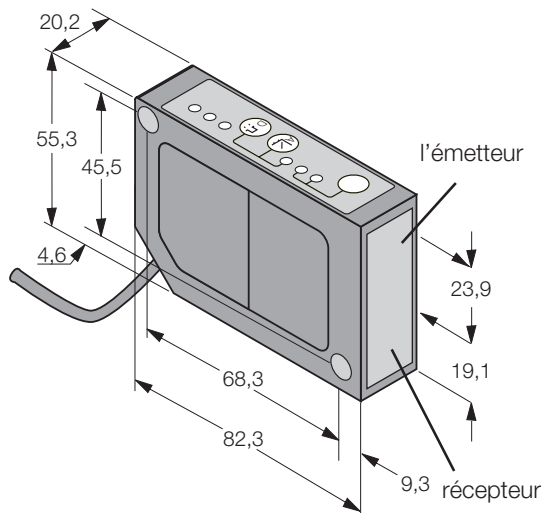
Détecteurs optoélectroniques



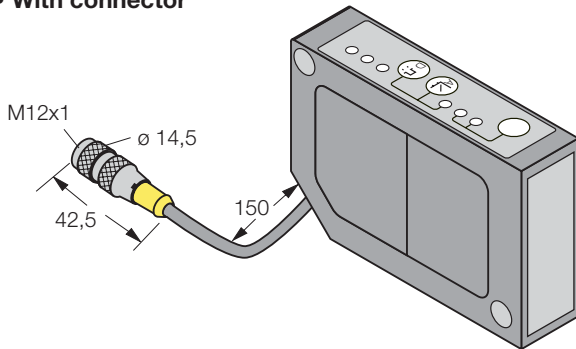
Série L-GAGE™ Systèmes de mesure à laser LG5 et LG10

Dimensions [mm]

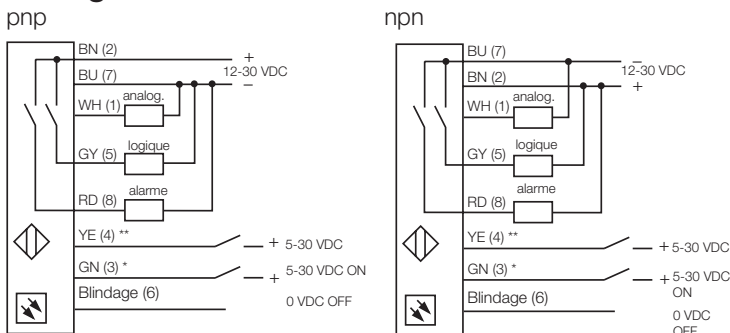
• With cable



• With connector



Wiring



*) Diode laser activée : relier à "+"

**) Programmation externe

Longueur d'onde

Rouge 670 nm
Classe de protection du laser II (EN 60825, IEC 60825)

Réglages

(sur détecteur ou à distance) seuil (sortie logique)
plage de mesure (sortie analogique)

Alimentation

Tension de service UB 12...30 VDC
Taux d'ondulation Vcrête à crête ≤ 10 %
Consommation propre à vide IO ≤ 50 mA
Retard à la disponibilité tv 1250 ms

Protections

inversion de polarité
surcharge
tensions parasites

Sorties

Sortie analogique
courant de sortie/charge max. 4...20 mA/1 kΩ
Sortie logique (seuil)
courant de service nom. le ≤ 100 mA
Sortie tension
tension/charge min. 0...10V/2,5 kΩ
Sortie alarme
courant de service nom. le ≤ 100 mA

Résolution (dépendant du temps de réponse réglé)

Rapide	LG5...	0,08 % de la portée (< 40 μ à 50 mm)
Moyenne	LG5...	0,02 % de la portée (< 12 μ à 50 mm)
Lente	LG5...	0,01 % de la portée (< 3 μ à 50 mm)
Rapide	LG10...	0,15 % de la portée (< 150 μ à 100 mm)
Moyenne	LG10...	0,05 % de la portée (< 50 μ à 100 mm)
Lente	LG10...	0,01 % de la portée (< 10 μ à 100 mm)

Matériaux

Boîtier fonte de zinc - vernis noir
Couverture aluminium
Lentille acrylique
Mode de protection IP67(IEC 60529/EN 60529)
Température ambiante -10...+50 °C
Câble 2 m, PVC 7 x 0,34 mm² et blindage eurocon

Connecteur

Accessoires

Accessoires de montage		
SMBLG	30 558 15	équerre de montage
SMBLGA	30 559 06	équerre de montage pour l'alignement précis

Connecteur

WAK8-2/800	80 07 025	connecteur droit
MQDC-830	30 57 595	connecteur droit

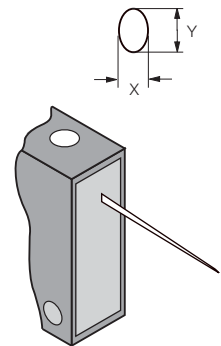
Détecteurs optoélectroniques

Série L-GAGE™ Systèmes de mesure à laser LG5 et LG10

	Portée [mm]	Distance de focalisation [mm]	Sortie logique	Sortie analogique	Raccordement	Type	N° d'identité
	45..60	70	pnp	courant	câble	LG5A65PI	30 540 89
	45..60	70	pnp	courant	connecteur	LG5A65PIQ	30 540 90
	45..60	70	nnp	courant	câble	LG5A65NI	30 540 86
	45..60	70	nnp	courant	connecteur	LG5A65NIQ	30 540 87
	45..60	70	pnp	tension	câble	LG5A65PU	30 575 65
	45..60	70	pnp	tension	connecteur	LG5A65PUQ	30 575 66
	45..60	70	nnp	tension	câble	LG5A65NU	30 575 71
	45..60	70	nnp	tension	connecteur	LG5A65NUQ	30 575 72
	45..60	53	pnp	courant	câble	LG5B65PI	30 559 66
	45..60	53	pnp	courant	connecteur	LG5B65PIQ	30 559 69
	45..60	53	nnp	courant	câble	LG5B65NI	30 559 64
	45..60	53	nnp	courant	connecteur	LG5B65NIQ	30 559 68
	45..60	53	pnp	tension	câble	LG5B65PU	30 575 68
	45..60	53	pnp	tension	connecteur	LG5B65PUQ	30 575 69
	45..60	53	nnp	tension	câble	LG5B65NU	30 575 74
	45..60	53	nnp	tension	connecteur	LG5B65NUQ	30 575 75
	75..125	180	pnp	courant	câble	LG10A65PI	30 540 95
	75..125	180	pnp	courant	connecteur	LG10A65PIQ	30 540 96
	75..125	180	nnp	courant	câble	LG10A65NI	30 540 92
	75..125	180	nnp	courant	connecteur	LG10A65NIQ	30 540 93
	75..125	180	pnp	tension	câble	LG10A65PU	30 575 80
	75..125	180	pnp	tension	connecteur	LG10A65PUQ	30 575 81
	75..125	180	nnp	tension	câble	LG10A65NU	30 575 77
	75..125	180	nnp	tension	connecteur	LG10A65NUQ	30 575 78

Dimensions du spot lumineux

Type	LG5A...	LG5B...	LG510A...
Distance de focalisation	70 mm	53 mm	180 mm
Distance [mm]	45 53 60	45 53 60	75 100 125
Largeur du spot [mm] (X)	0,6 0,4 0,3	0,3 0,1 0,3	1,1 0,8 0,6
Hauteur du spot [mm] (Y)	0,9 0,6 0,4	0,5 0,1 0,5	1,5 1,1 0,8



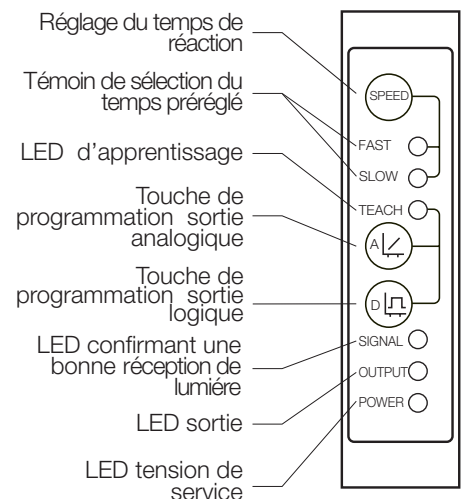
Linéarité, sensibilité de couleur et dérive en température

Type	LG5	LG10
Linéarité * de la sortie analogique/portée	±60 µ / 45...60 mm ±10 µ / 49...51 mm	± 200 µ / 75...125 mm ± 20 µ / 95...100 mm
Sensibilité de couleur (typique)	< 75 µ / pour objet céramique blanc à gris foncé	< 100 µ / pour objet céramique blanc à gris foncé
Dérive en température	7 µ per °C	25 µ per °C

*Résolution et linéarité spécifiées à 24 VDC, 22°C en cas d'utilisation d'un objet d'essai céramique blanc

Temps de réponse

Temps de réponse	Sortie logique	Sortie analogique (-3db)
rapide	2 ms ON/OFF	450 Hz
moyenne	10 ms ON/OFF	45 Hz
lente	100 ms ON/OFF	4,5 Hz



Sous réserve d'erreurs et de modifications • Edition rev 06.02 • P/N FD038



Les détecteurs décrits dans cette notice ne disposent pas de dispositifs nécessaires pour pouvoir être utilisés dans des applications de protection de personnes. Une panne du détecteur peut commuter ou non la sortie. Ces appareils ne doivent jamais être utilisés comme détecteurs de protection de personnes.