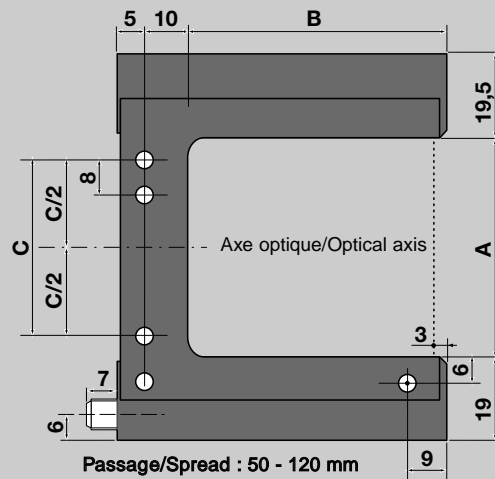
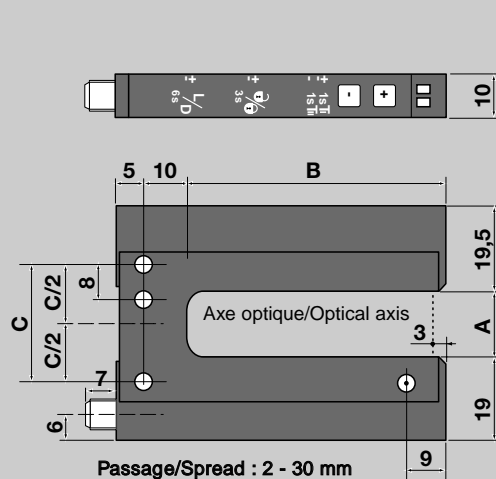


FOURCHES OPTIQUES NEPTUNE LASER
NEPTUNE OPTICAL FORKS LASER

FAL NEPTUNE

Encombrement/Dimensions



Fourches/Forks	A	B	C	Longueur/Length
Passage/Spread : 2 mm	2	42 ; 59 ; 95	14	57 ; 74 ; 110
Passage/Spread : 5 mm	5	42 ; 59 ; 95	14	57 ; 74 ; 110
Passage/Spread : 15 mm	15	42 ; 59 ; 95	27	57 ; 74 ; 110
Passage/Spread : 30 mm	30	42 ; 59 ; 95	42	57 ; 74 ; 110

Fourches/Forks	A	B	C	Longueur/Length
Passage/Spread : 50 mm	50	42 ; 59 ; 95	40	57 ; 74 ; 110
Passage/Spread : 80 mm	80	42 ; 59 ; 95	70	57 ; 74 ; 110
Passage/Spread : 120 mm	120	42 ; 59 ; 95	110	57 ; 74 ; 110

Valeurs en mm

Fonction	Action	Signalisation ou résultat
APPRENTISSAGE		
1 ^{er} apprentissage : au choix fond ou objet	Impulsion sur "+" ET "-" (simultané)	La LED rouge clignote
2 ^{ème} apprentissage : objet ou fond	Impulsion sur "-"	La LED rouge s'éteint
Le seuil est alors fixé au milieu des deux valeurs enregistrées		
AJUSTEMENT DE LA SENSIBILITE		
Ajustement lent pas à pas	Impulsion sur "+" OU "-"	LED rouge s'allume à chaque impulsion
Ajustement rapide continu	Appui long "+" OU "-"	LED rouge : après 2s la LED clignote.
La LED jaune change d'état si le signal passe au-dessus ou en-dessous du seuil.		
VERROUILLAGE/DEVERROUILLAGE		
Verrouiller le clavier	"+" ET "-" pendant 3s	LED rouge : après 3s, la LED rouge s'éteint brièvement puis reste allumée.
Clavier verrouillé		La LED rouge est allumée
Déverrouiller le clavier	"+" ET "-" pendant 3s	LED rouge : après 3s, la LED rouge s'allume brièvement puis reste éteinte.
Clavier déverrouillé		La LED rouge est éteinte
SIGNAL DE SORTIE		
Inversion du signal de sortie L/D	"+" ET "-" pendant 6s	Après 6s, la LED jaune change d'état et la LED rouge clignote lentement

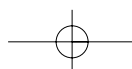
IMPORTANT : Sortie PNP et sorties NPN passantes : La LED jaune est allumée

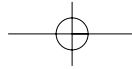
Ce produit est UL listed si alimenté par une alimentation classe II ou alimentation isolée délivrant 30 VDC max. (par exemple transformateur isolé) protégée par un fusible listé UL de 3 A max

This product is UL listed if powered by a class II power supply or a 30 VDC max. insulated power supply (e.g. insulated transformer) protected by a 3A max UL listed fuse

Function to be realised or function done	Required action	Display or feed-back
TEACH-IN		
1 st step :Teach either background or object	Hit "+" AND "-"	Red LED blinks
2 nd step : Teach object or background	Hit "-"	Red LED stops blinking.
Threshold is then set in the middle of the 2 taught values.		
SENSITIVITY ADJUSTMENT		
Adjustment of sensitivity step by step	"+" OR "-" once	Red LED : turns ON at each hit
Fast adjustment of sensitivity	"+" OR "-" continuously	Red LED : After 2s red led blinks
Yellow led will change over when threshold is passed upward or downward		
LOCKING/UNLOCKING KEYBOARD		
Locking the keyboard	"+" AND "-" 3 s	Red LED : after 3s red LED turns off shortly then stays ON
Keyboard locked		Red LED is on
Unlocking the keyboard	"+" AND "-" 3 s	Red RED : after 3s red LED turns on shortly then stays OFF
Keyboard unlocked		Red LED is off
OUTPUT SIGNAL		
Switching the output level	"+" AND "-" 6 s	Yellow LED changes over and red LED blinks slowly

IMPORTANT : P output and N output switched on : yellow LED is ON

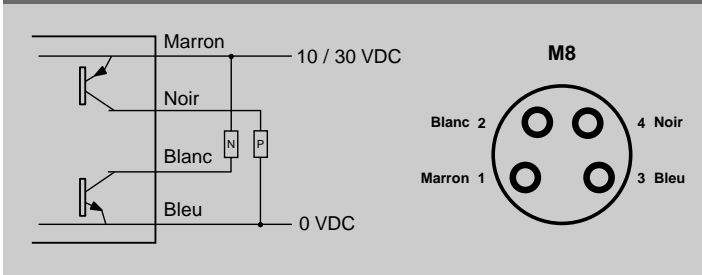




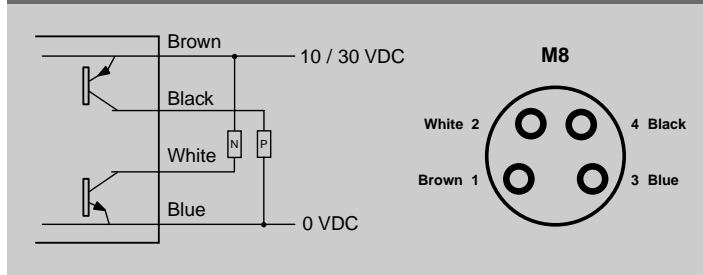
FOURCHES OPTIQUES NEPTUNE LASER
NEPTUNE OPTICAL FORKS LASER

FAL NEPTUNE

Raccordement



Wiring



Caractéristiques Techniques

Alimentation	tension d'utilisation	10 / 30 VDC ondulation < 10% dans la plage de tension autorisée
	consommation	40 mA
Temps de réponse	stabilité	+/- 20 µs
	fréquence de commutation	10 KHz
Objet minimum détectable	passages 2 à 120 mm	0,05 mm
Sorties	type	PNP (noir) NPN (blanc)
	courant max. nominal	100 mA
	charge capacitive acceptable	200 nF
	tension résiduelle sous 10 mA	< 1 V
	tension résiduelle sous 100 mA	< 2 V
Emission	LASER	rouge modulée Classe I 670 nm
Température	d'utilisation	-20 à 50 °C
	de stockage	-30 à 80 °C
Tenue aux lumières parasites	lampe à incandescence	5 000 Lux
	lumière naturelle	10 000 Lux
Protections	alimentation	inversion de polarité
	sortie	court-circuit permanent et sur-intensité
	étanchéité	IP 65

Technological Information

Supply	voltage	10 / 30 VDC ripple < 10% within specified limits
	consumption	40 mA
Response time	stability	+/- 20 µs
	switching frequency	10 KHz
Smallest detected objet	spread 2 to 120 mm	0.05 mm
Outputs	type	PNP (black) NPN (white)
	max. rated intensity	100 mA
	acceptable capacitive load	200 nF
	residual voltage at 10 mA	< 1 V
	residual voltage at 100 mA	< 2 V
Emission	LASER	red modulated Class I 670 nm
Temperature	operating	-20 to 50 °C
	storage	-30 to 80 °C
External light immunity	incandescent light	5 000 Lux
	sunlight	10 000 Lux
Protections	supply	inverse polarity protection
	output	permanent short-circuit or over-load
	degree of protection	IP 65

Document non contractuel/Non contractual document FAL NEPTUNE_NT_FR_A Edition 10/05

