



- *Emission à LED rouge ou verte sélectionnable*
- *Configuration du seuil par le potentiomètre multitour*
- *Objectifs de 9, 18, 28 mm et fibres optiques*
- *Sortie NPN/PNP et mode sombre/clair sélectionnables*

SERIE TL80

La série **TL80** se compose de détecteurs de contraste à base analogique et émission à LED, caractérisés par une bonne profondeur de champ et une fréquence de commutation élevée qui atteint 10 kHz.

La définition du seuil de commutation est assistée par deux indicateurs à flèche pour le sens de rotation du potentiomètre multitour ; des commutateurs sont également présents pour la sélection de l'émission rouge ou verte, de l'impulsion sombre ou clair, du type de sortie NPN ou PNP et de la fonction de temporisation.

Pour optimiser les domaines d'utilisation, sont disponibles des objectifs accessoires pour différentes distances opérationnels ainsi qu'une panoplie de fibres optiques pour proximité et émetteur-récepteur. Le boîtier métallique robuste garantit une protection mécanique IP67 ; les dimensions et la fixation standard offrent la flexibilité et la compatibilité maximales dans les applications typiques des détecteurs de contraste lors du conditionnement automatique pour la détection des repères de réglage.

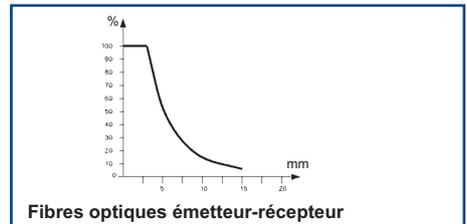
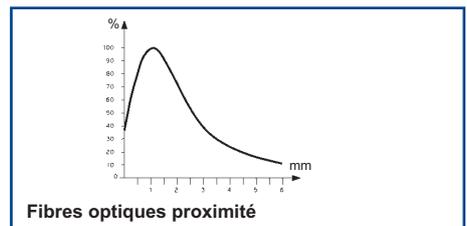
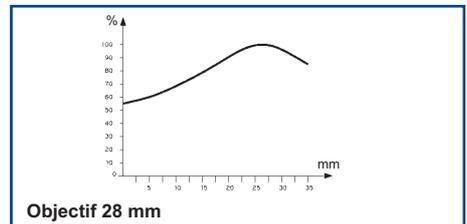
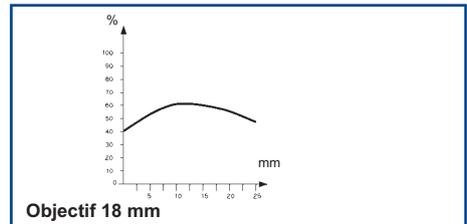
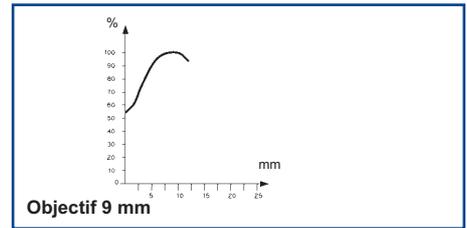
Les détecteurs de la série **TL80** et les accessoires correspondants sont disponibles comme pièces de rechange. Pour l'optimisation des performances et pour de nouvelles applications, il est recommandé d'utiliser les détecteurs de contraste de la série **TLμ**.



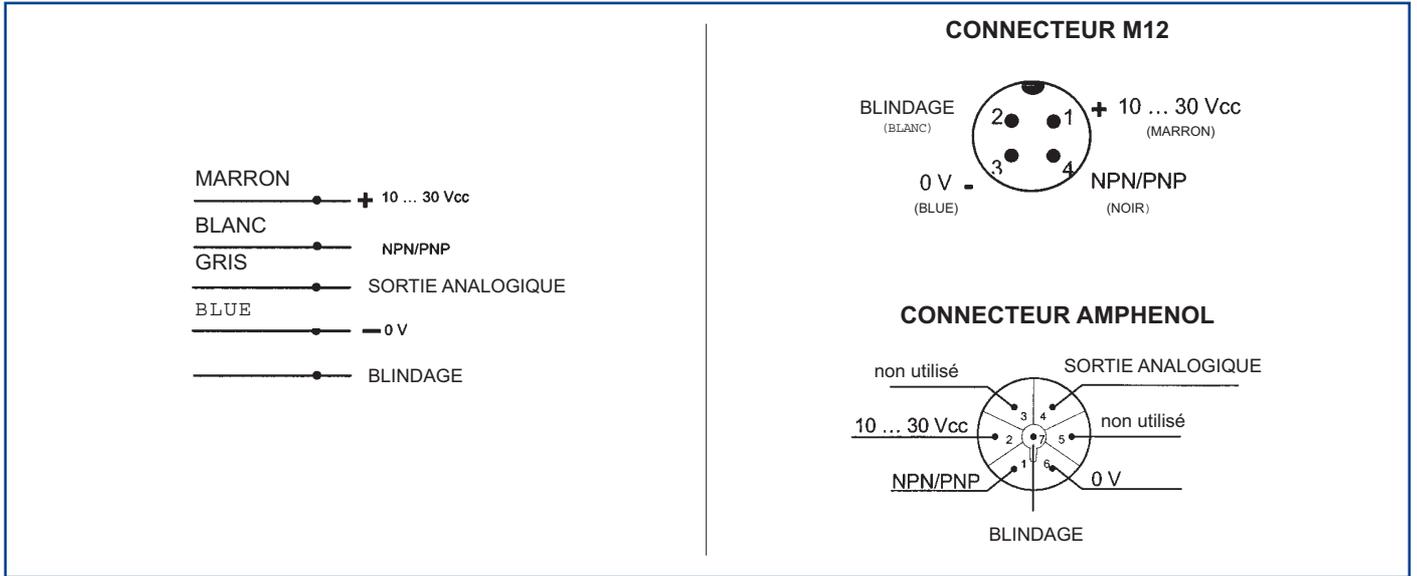
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation :	10 ... 30 Vcc, protection inversion polarité
Consommation :	80 mA maxi
Emission :	LED rouge 630 nm / verte 526 nm
Dimension spot :	1,5 x 5 mm (objectif 9 mm) 2 x 7 mm (objectif 18 mm) 3 x 10 mm (objectif 28 mm)
Distance opérationnelle :	7 ... 11 mm (objectif 9 mm) 16 ... 20 mm (objectif 18 mm) 25 ... 31 mm (objectif 28 mm)
Distance opérationnelle avec fibres optiques :	proximité 0 ... 5 mm émetteur - récepteur 0 ... 15 mm
Profondeur de champ :	±2 mm (objectifs 9 et 18 mm) ±3 mm (objectif 28 mm)
Configuration :	potentiomètre multitour
Indicateurs :	LED rouge SORTIE LED rouge pour le sens de rotation du potentiomètre
Type de sortie :	NPN ou PNP, R pull-down/up 10 kΩ
Tension de saturation :	1,2 V maxi (vers. NPN) 2,2 V maxi (vers. PNP)
Courant de sortie :	200 mA maxi ; protection court-circuit
Temps de réponse :	50 μs (vers. 8, 18 mm et fibres optiques) 166 μs (vers. 28 mm)
Fréquence de commutation :	10 KHz maxi (vers. 8, 18 mm et fibres optiques) 3,3 KHz maxi (vers. 28 mm)
Mode opérationnel :	sombre/clair sélectionnable
Plage sortie analogique :	0 ... 5,5 Vcc (2 Vcc sur blanc 90%) Résistance de sortie 2,2 kΩ
Fonction de temporisation :	durée mini. sortie active 20 ms
Connexion :	conn. M12 4-pôles, câble 3 m Ø 5 mm ou câble avec connecteur Amphenol
Protection électrique :	classe 1
Protection mécanique :	IP67
Matériau boîtier :	ZAMA
Matériau lentilles :	verre
Matériau fibres optiques :	fibre en verre / gaine métallique fibre en PMMA / gaine en PE (OF-30)
Poids :	550 g maxi
Température de fonctionnement :	-10 ... +55°C
Température de stockage :	-20 ... +70°C
Température de fonctionnement fibres :	-30 ... +150°C (vers. OF en vitre) -30 ... +60°C (OF-30)
Norme de référence :	EN 60947-5-2
Certifications :	CE

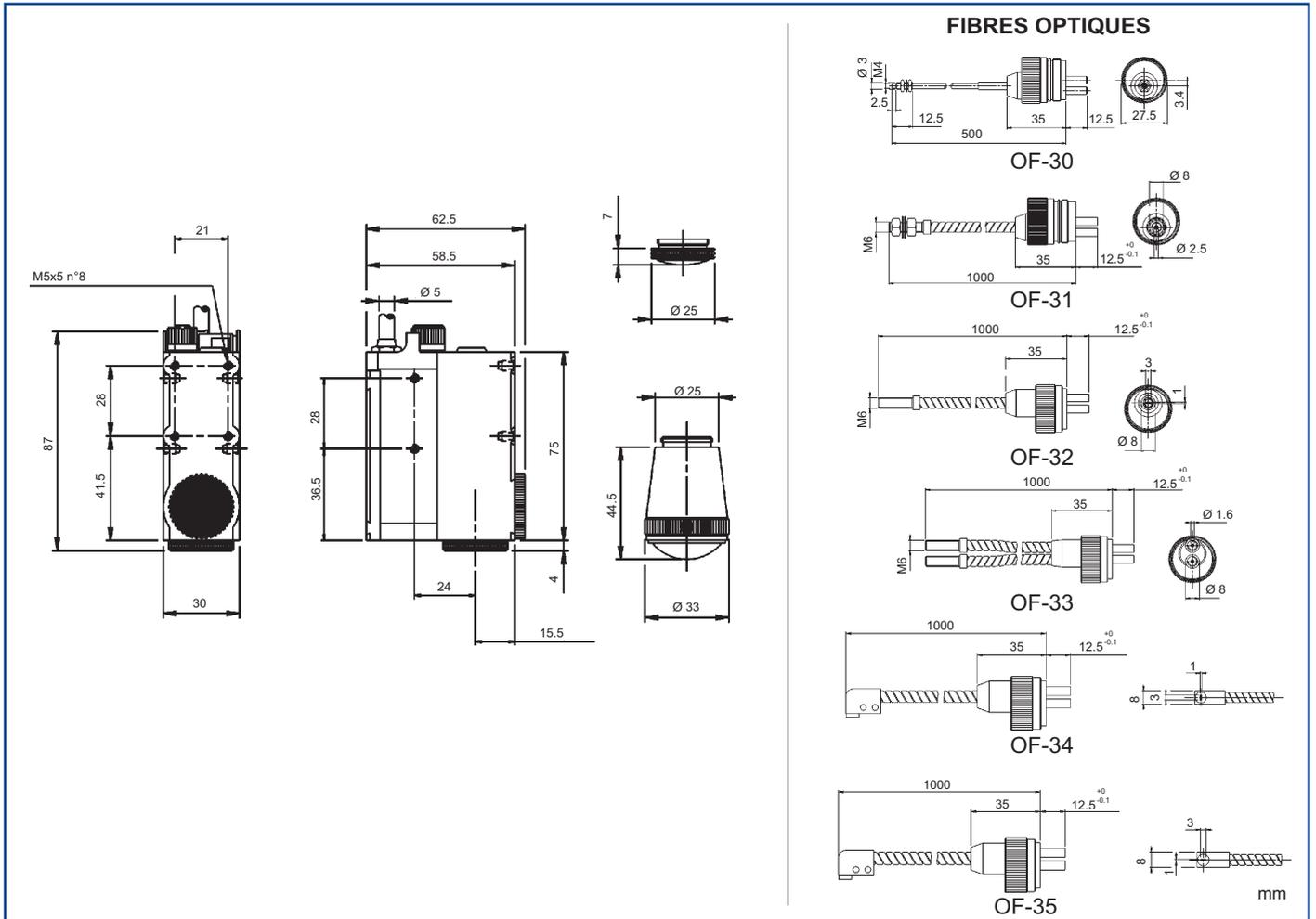
DIAGRAMMES DE DETECTION



SCHEMA DE BRANCHEMENT



DIMENSIONS



MODELES

MODELE	SPOT	OPTIQUE	CONNEXION	N° DE COMMANDE
TL80-011	vertical	9 mm	câble	964051000
TL80-011L	horizontal	9 mm	câble	964051010
TL80-012	vertical	9 mm	connecteur Amphenol	964051020
TL80-012L	horizontal	9 mm	connecteur Amphenol	964051030
TL80-015	vertical	9 mm	connecteur M12	964051040
TL80-015L	horizontal	9 mm	connecteur M12	964051050
TL80-061	vertical	18 mm	câble	964051180
TL80-065	vertical	18 mm	connecteur M12	964051220
TL80-021	vertical	28 mm	câble	964051060
TL80-025	vertical	28 mm	connecteur M12	964051100
TL80F-041	<i>voir fibre</i>	fibre optique	câble	964051120
TL80F-042	<i>voir fibre</i>	fibre optique	connecteur Amphenol	964051130
TL80F-045	<i>voir fibre</i>	fibre optique	connecteur M12	964051140

ACCESSOIRES

MODELLO	DESCRIZIONE	N° ORDINE
OF-30-5	fibra ottica in plastica L 50 cm - tasteggio spot puntiforme	96B001070
OF-31-10	fibra ottica in vetro L 100 cm - tasteggio spot puntiforme	96B201000
OF-32-10	fibra ottica in vetro L 100 cm - tasteggio spot rettangolare	96B211000
OF-33-10	fibra ottica in vetro L 100 cm - proiettore - ricevitore	96B221000
OF-34-10	fibra ottica in vetro L 100 cm - tasteggio testa 90° spot orizzontale	96B231000
OF-35-10	fibra ottica in vetro L 100 cm - tasteggio testa 90° spot verticale	96B241000

Vedere inoltre **Accessori per Sensori**

Les détecteurs de la série **TL80** et les accessoires correspondants sont disponibles comme pièces de rechange. Pour l'optimisation des performances et pour de nouvelles application, il est recommandé d'utiliser les détecteurs de contraste de la série **TLμ**.

Distribué par :



DATASENSOR SpA s'engage à améliorer et à renouveler ses produits en permanence; c'est pourquoi les données techniques et le contenu de ce catalogue sont soumis à des modifications sans préavis. En ce qui concerne l'installation et l'utilisation, DATASENSOR SpA ne peut garantir que l'exactitude des données indiquées dans le manuel d'instructions qui accompagne les produits.