



Reflexionslichttaster
Proximity switch
Détecteur optique réflex



- Tastweite 50 ... 2000 mm
- Rotlicht LED 660 nm
- Zwei Gegentaktausgänge antivalent
- Scanning distance 50 ... 2000 mm
- Red light LED 660 nm
- Two push-pull outputs complementary
- Distance de détection 50 ... 2000 mm
- Lumière rouge LED 660 nm
- 2 sorties symétriques complémentaires

Maßzeichnung / Dimensional drawing / Plan coté	Anschluss / Wiring / Raccordement
<p>153-00597</p>	<p>154-00149</p>

Optische Daten (typ.)

Tastweite: 50 ... 2000 mm
 Tastweitereinstellung: Potentiometer
 Bezugsmaterial: Kodak weiß, 90 %, 200x200 mm
 Lichtart: rot 660 nm, gepulst
 Lichtfleckgröße: Ø ca. 50 mm bei 2000 mm
 Abstandshysterese (90% / 90%): < 12 %
 Fremdlichtgrenze: EN 60947-5-2

Optical data (typ.)

Scanning distance: 50 ... 2000 mm
 Scanning adjustment: Potentiometer
 Reference material: Kodak white, 90 %, 200x200 mm
 Used light: red 660 nm, pulsed
 Size of light spot: Ø approx. 50 mm at 2000 mm
 Distance hysteresis (90% / 90%): < 12 %
 Ambient light: EN 60947-5-2

Caract. optique (typ.)

Distance de détection: 50 ... 2000 mm
 Réglage de la distance de détection: Potentiomètre
 Matériau de référence: Kodak blanc, 90 %, 200x200 mm
 Type de lumière: rouge 660 nm, pulsée
 Grandeur du spot lumineux: Ø env. 50 mm à 2000 mm
 Hystérésis de distance (90% / 90%): < 12 %
 Influence de l'éclairage ambiant: EN 60947-5-2

Elektrische Daten (typ.)

Betriebsspannung +U_B: 10 ... 30 V DC
 Max. Restwelligkeit innerhalb U_B: 10%
 Stromaufnahme ohne Last: ≤ 40 mA
 Ausgangsstrom: max. 100 mA
 Spannungsabfall am Schaltausgang: ≤ 3,0 V DC
 Schaltfrequenz (ti/tp 1:1): ≤ 125 Hz
 Bereitschaftsverzug: ≤ 300 ms
 Verpolschutz U_B: ja
 Kurzschlusschutz: ja
 Schaltausgang: siehe Auswahltabelle
 Schaltzustandsanzeige: LED gelb
 Schutzklasse:
 Bemessungsspannung ≤ 300 V AC bei Verschmutzungsgrad 1-2 nach IEC 60664-1

Electrical data (typ.)

Operating voltage +U_B: 10 ... 30 V DC
 Max. residual ripple within U_B: 10%
 Power consumption (no load): ≤ 40 mA
 Output current: max. 100 mA
 Power-on delay: ≤ 3,0 V DC
 Switching frequency (at ppp 1:1): ≤ 125 Hz
 Power-on delay: ≤ 300 ms
 Reverse battery protection U_B: yes
 Short-circuit protection: yes
 Signal output: see selection table
 Output signal indicator: LED yellow
 Protection class:
 rated voltage ≤ 300 V AC with degree of pollution 1-2 according to IEC 60664-1

Caract. électriques (typ.)

Tension de service +U_B: 10 ... 30 V DC
 Ondulations résiduelles maxi à l'intérieur de U_B: 10%
 Consommation de courant (sans charge): ≤ 40 mA
 Courant de sortie: max. 100 mA
 Délai de marche: ≤ 3,0 V DC
 Fréquence de commutation (ti/tp 1:1): ≤ 125 Hz
 Délai de marche: ≤ 300 ms
 Protection contre les inversions de polarité U_B: oui
 Protection contre courts-circuits: oui
 Sortie de commutation: voir le tableau de choix
 Visualisation de la sortie de commutation: LED jaune
 Protection électrique:
 Tension assignée ≤ 300 V AC pour le degré de pollution 1-2 selon CEI 60664-1

Mechanische Daten (typ.)

Gehäusematerial: ABS, Kunststoff
 Schutzart: IP65
 Umgebungstemperaturbereich: -25 ... +60 °C
 Lagertemperaturbereich: -40 ... +75 °C
 Max. zulässige Leitungslänge: 100 m
 Steckeranschluss: Stecker, M12x1, 4-polig
 Gewicht: ca. 70 g

Mechanical data (typ.)

Casing material: ABS, Plastic
 Protection standard: IP65
 Ambient temperature range: -25 ... +60 °C
 Storage temperature range: -40 ... +75 °C
 Max. permitted cable length: 100 m
 Connection: connector, M12x1, 4-pin
 Weight: approx. 70 g

Caract. mécaniques (typ.)

Matériau de boîtier: ABS, Plastique
 Degré de protection: IP65
 Température de fonctionnement: -25 ... +60 °C
 Plage de température de stockage: -40 ... +75 °C
 Longueur de câble max. admissible: 100 m
 Connecteur par raccordement: Connecteur, M12x1, 4 pôles
 Poids: env. 70 g

Schaltausgang	PNP / NPN, 2 x Gegentakt antivalent
Output	PNP / NPN, 2 x push-pull outputs complementary
Sortie	PNP / NPN, 2 x sorties symétriques, complémentaires
Anschluss	Stecker M12x1, 4-polig
Connection	Connector M12x1, 4-pin
Raccordement	Connecteur M12x1, 4 pôles
Typ / Bestellbezeichnung	
Type / order reference	FT 88-R-GA-L4
Type / Référence de commande	



Der Einsatz dieser Geräte in Anwendungen, wo die Sicherheit von Personen von der Gerätefunktion abhängt, ist nicht zulässig.

These Proximity Switches are not suited for safety related applications.

Ces appareils de détection optique ne peuvent pas être utilisés pour des applications de sécurité des personnes.

For use in class 2 circuits

Änderungen vorbehalten / All rights for alterations reserved / Sous réserve de modifications

SensoPart Industriesensorik GmbH, D-79288 Gottenheim, Tel. +49 (0) 7665 - 94769 - 0, Fax +49 (0) 7665 - 94769 - 765, www.sensopart.com