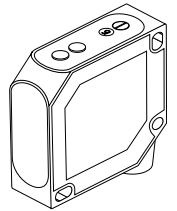
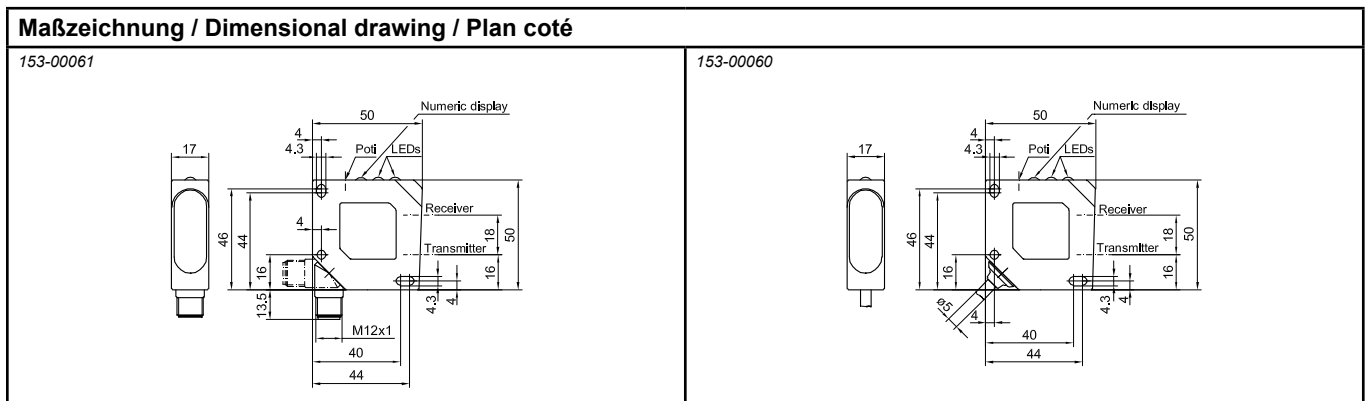


Reflexionslichttaster mit Hintergrundaussblendung
Proximity switch with background suppression
Détecteur de proximité avec suppression d'arrière-plan



- Hintergrundaussblendung
- Rotlicht 660 nm
- Tastweite 30 ... 300 mm einstellbar
- Antivalente Schaltausgänge
- Verschmutzungsausgang optional
- Tastweiteneinstellung mit Anzeige (2 Umdrehungen)
- Gerätestecker 270° drehbar
- Background suppression
- Red light 660 nm
- Scanning distance 30 ... 300 mm adjustable
- Complementary switching outputs
- Contamination output optional
- Sensitivity adjustment with display (2 turns)
- Connector position rotatable 270°
- Suppression d'arrière-plan
- Lumière rouge 660 nm
- Distance de détection 30 ... 300 mm réglable
- Sorties complémentaires
- Sortie d'encrassement optionnel
- Réglage de la distance de détection avec visualisation (2 tours)
- Connecteur orientable de 270°



Optische Daten (typ.)

Tastweite: 30 ... 300 mm
 Tastweiteneinstellung: 2 Umdrehungen mit Anzeige
 Bezugsmaterial: Kodak grau, 18 %, 200x200 mm
 Lichtart: rot 660 nm, gepulst
 Lichtfleckgröße: 8 x 8 mm bei 200 mm
 Abstandshysterese (18 % / 18 %): < 5 %
 Grauwertverschiebung (90 % / 18 %): < 8 %
 Fremdlichtgrenze: EN 60947-5-2

Optical data (typ.)

Scanning distance: 30 ... 300 mm
 Sensitivity adjustment: 2 turns with indicator
 Reference material: Kodak grey, 18 %, 200x200 mm
 Used light: red 660 nm, pulsed
 Size of light spot: 8 x 8 mm at 200 mm
 Distance hysteresis (18 % / 18 %): < 5 %
 Grey scale displacement (90 % / 18 %): < 8 %
 Ambient light: EN 60947-5-2

Caract. optiques (typ.)

Distance de détection: 30 ... 300 mm
 Réglage de la distance de détection: 2 tours avec visualisation
 Matériau de référence: Kodak gris, 18 %, 200x200 mm
 Type de lumière: rouge 660 nm, pulsée
 Grandeur du spot lumineux: 8 x 8 mm à 200 mm
 Hystérésis de distance (18 % / 18 %): < 5 %
 Translation de la valeur de gris (90 % / 18 %): < 8 %
 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): ≤ 35 mA bei 24 V DC
 Verpolschutz U_B : ja
 Kurzschlusschutz: ja
 Schaltausgang: siehe Auswahltabelle
 Ausgangsstrom: 200 mA
 Spannungsabfall am Schaltausgang: $\leq 2,4$ V
 Schaltfrequenz (ti/tp 1:1): 1000 Hz
 Schaltzustandsanzeige: LED gelb
 Verschmutzungsanzeige: LED rot
 Verschmutzungsausgang (optional): PIN 2
 Betriebsspannungsanzeige: LED grün
 Schutzklasse:

Electrical data (typ.)

Operating voltage U_B : 10 ... 30 V DC
 Max. residual ripple within U_B : 10 %
 Power consumption (no load): ≤ 35 mA at 24 V DC
 Reverse battery protection U_B : yes
 Short-circuit protection: yes
 Signal output: see selection table
 Output current: 200 mA
 Voltage drop at signal output: $\leq 2,4$ V
 Switching frequency (at ppp 1:1): 1000 Hz
 Output signal indicator: LED yellow
 Contamination indicator: LED red
 Contamination output (optional): PIN 2
 Operating voltage indicator: LED green
 Protection class:

Caract. électriques (typ.)

Tension d'utilisation U_B : 10 ... 30 V DC
 Ondulations résiduelles maxi à l'intérieur de U_B : 10 %
 Consommation en courant (sans charge): ≤ 35 mA à 24 V DC
 Protection contre les inversions de polarité U_B : oui
 Protection contre courts-circuits: oui
 Sortie de commutation: voir le tableau de choix
 Courant de sortie: 200 mA
 Tension de sortie résiduelle: $\leq 2,4$ V
 Fréquence de commutation (ti/tp 1:1): 1000 Hz
 Visualisation de la sortie de commutation: LED jaune
 Signalisation d'encrassement: LED rouge
 Sortie d'encrassement (optionnel): Pôle 2
 Visualisation de la tension d'alimentation: LED verte
 Protection électrique:

Mechanische Daten (typ.)

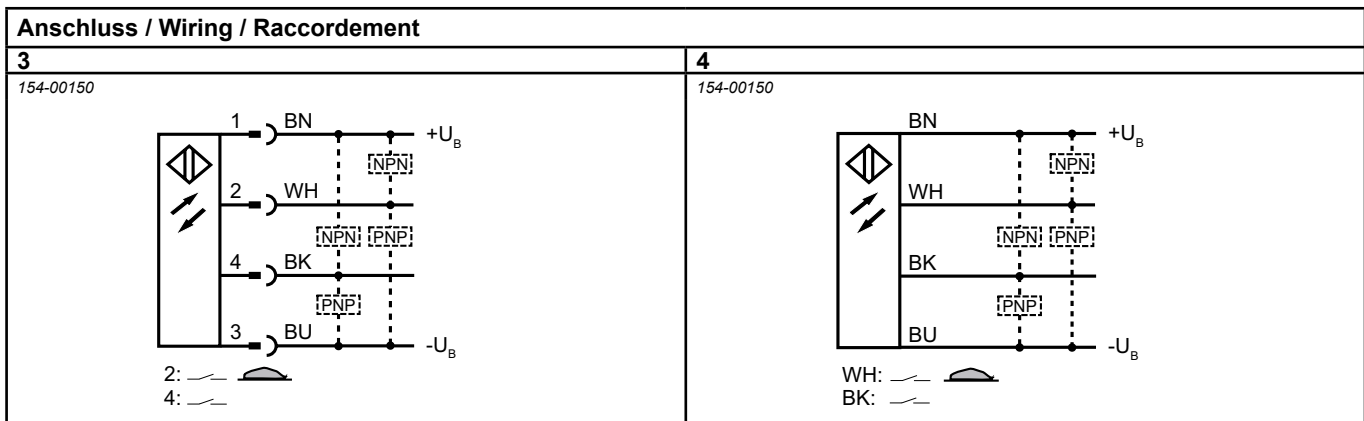
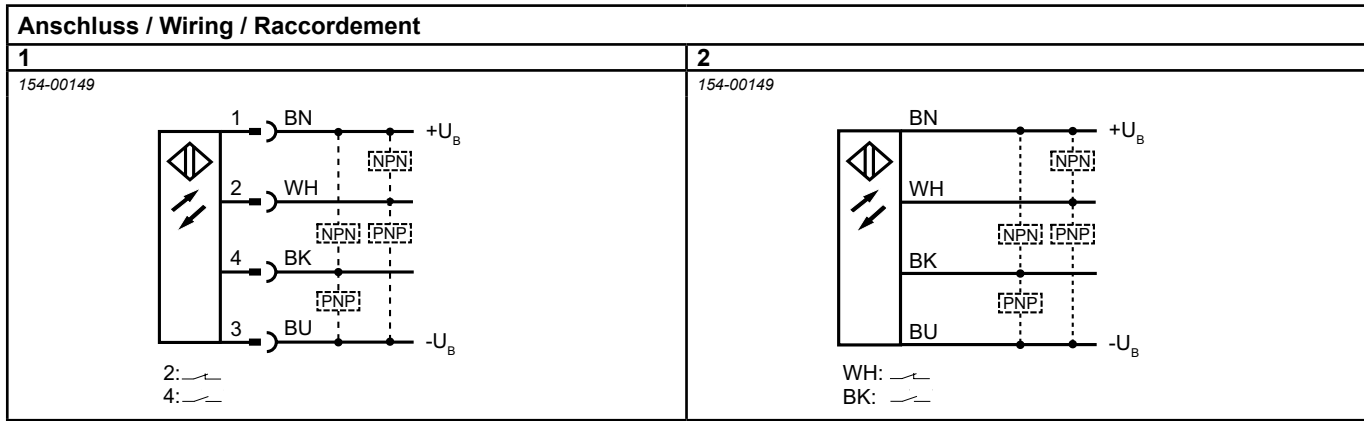
Gehäusematerial: ABS, schlagfest
 Schutzart: IP67
 Umgebungstemperaturbereich: -20 ... +60°C
 Lagertemperaturbereich: -20 ... +80°C
 Anschlusskabel: 4 x 0,25 mm²
 Leitungslänge Standard: 3 m
 Max. zulässige Leitungslänge: 100 m
 Steckeranschluss: M12x1, 4-polig
 Gewicht (Steckergerät): ca. 40 g
 Gewicht (Kabelgerät): ca. 130 g

Mechanical data (typ.)

Casing material: ABS, shock-resistant
 Protection standard: IP67
 Ambient temperature range: -20 ... +60°C
 Storage temperature range: -20 ... +80°C
 Cable: 4 x 0.25 mm²
 Standard cable length: 3 m
 Max. permitted cable length: 100 m
 Connection: M12x1, 4-pin
 Weight (plug device): approx. 40 g
 Weight (cable device): approx. 130 g

Caract. mécaniques (typ.)

Matériau de boîtier: ABS, très résistant aux chocs
 Degré de protection: IP67
 Température de fonctionnement: -20 ... +60°C
 Plage de température de stockage: -20 ... +80°C
 Câble de raccordement: 4 x 0,25 mm²
 Longueur de câble standard: 3 m
 Longueur de câble max. admissible: 100 m
 Connecteur de raccordement: M12x1, 4 pôles
 Poids (Capteur avec connecteur): env. 40 g
 Poids (Capteur avec câble): env. 130 g



Schaltausgang Output Sortie	PNP N.O. / N.C.	NPN N.O. / N.C.	PNP N.O.	NPN N.O.	PNP N.O. / N.C.	NPN N.O. / N.C.	PNP N.O.	NPN N.O.
Verschmutzungsausgang Contamination output Sortie d'encrassement	nein no non	nein no non	ja yes oui	ja yes oui	nein no non	nein no non	ja yes oui	ja yes oui
Anschluss Connection Branchement	Stecker Connector Connecteur	Stecker Connector Connecteur	Stecker Connector Connecteur	Stecker Connector Connecteur	Kabel Cable Câble	Kabel Cable Câble	Kabel Cable Câble	Kabel Cable Câble
Anschlussbild Wiring diagram Schéma de branchement	1	1	3	3	2	2	4	4
Typ / Bestellbezeichnung Type / order ref. Type / Réf. de commande	FT 50 RH- PAL4	FT 50 RH- NAL4	FT 50 RH- PSVL4	FT 50 RH- NSVL4	FT 50 RH- PAK4	FT 50 RH- NAK4	FT 50 RH- PSVK4	FT 50 RH- NSVK4

Auf Kundenwunsch können folgende Optionen voreingestellt werden

Anzug- oder Abfallverzögerung: 0 ms, 50 ms, 500 ms oder 1000 ms
Schaltfrequenz 1000 Hz Standardauswertung (2 Bit) oder 250 Hz Mehrfachauswertung (8 Bit, sehr stabiles und präzises Schaltverhalten)

You can order the following options as factory setting

On delay or off delay: 0 ms, 50 ms, 500 ms or 1000 ms
Switching frequency 1000 Hz in standard evaluation (2 Bit) or 250 Hz in multiple evaluation (8 Bit, very stable and precise switching behaviour)

Au souhait du client nous pouvons proposer les options suivant

Retard ou maintien à l'enclenchement 0 ms, 50 ms, 500 ms ou 1000 ms
Fréquence de commutation 1000 Hz en variante standard (2 bit) ou 250 Hz en analyse multiple (8 bit, commutation stable et précise)

Weitere Varianten sind auf Anfrage möglich

Other variants are possible on demand
D'autres variantes sont aussi possible sur demande



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.

X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

Click to view similar products for [Photoelectric Sensors](#) category:

Click to view products by [Sensopart](#) manufacturer:

Other Similar products are found below :

[E3JM-DS70R4T-US](#) [E3L2DC4](#) [E3RA-DN12 2M](#) [E3RA-DP12 2M](#) [E3S5LE4S](#) [E3S-AD38](#) [E3S-CR11 5M](#) [E3SCT11D5M](#) [E3SCT11M1J03M](#)
[E3T-CT22S](#) [E3T-FD12R](#) [E3T-SL14R](#) [E3T-SL24 5M](#) [E3T-ST12R](#) [E3T-ST24 2M](#) [E3X-CN02](#) [E3X-CN11 5M](#) [E3X-CN21 10M](#) [E3ZM-B66](#)
[E3ZM-CL81H 2M](#) [E3Z-T62 2M](#) [NJL5303R-TE1](#) [PB10CNT15PO](#) [PD60CNX20BP](#) [FZS](#) [CX-491-P-J](#) [CX-491-Z](#) [XUM2BKCNL2T](#)
[XUM2BKCNL2T](#) [XUM2BNANL2R](#) [Y92E-ES30M](#) [Y92E-GS08SS](#) [ZXTDS04T](#) [ZX-XC4A 4M](#) [E3E23Y2US](#) [E3JM-DS70S4-US](#) [E3RA-](#)
[RN11 2M](#) [E3S5LE42M](#) [E3S-LS20XB4 5M](#) [E3S-LS3PW 2M](#) [E3TFD14N](#) [E3T-FD14R](#) [E3T-SL21 5M](#) [E3T-SL21M](#) [E3T-ST11R](#) [E3T-ST12](#)
[5M](#) [E3X-DA41-S-M1J 0.3M](#) [E3X-DAB6](#) [E3X-DAG8](#) [E3ZM-B86](#)