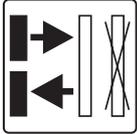
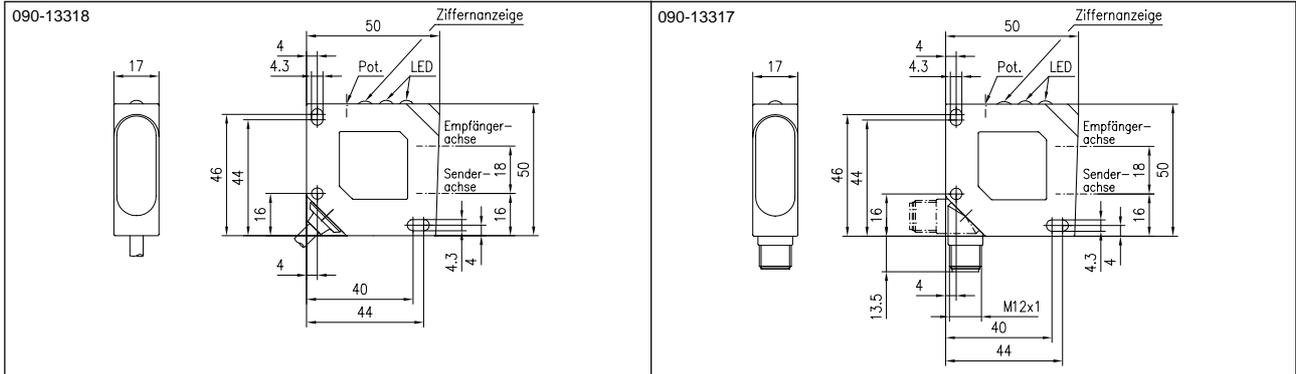


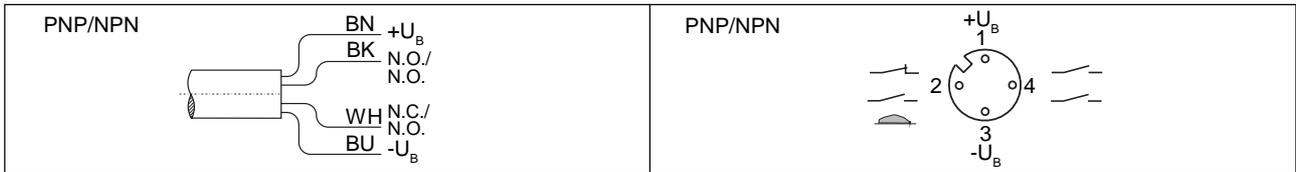
Reflexionslichttaster mit Hintergrundausbldung / Proximity switch with background suppression



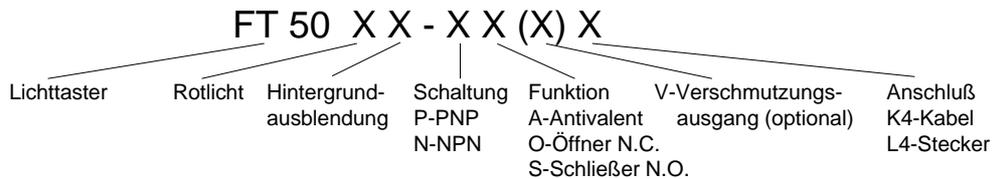
- Hintergrundausbldung / background suppression
- Tastweite einstellbar 30 ... 300 mm / scanning distance adjustable 30 ... 300 mm
- Rotlicht 660 nm / red light 660 nm
- Antivalente Schaltausgange / complementary switching outputs
- Verschmutzungsausgang / contamination output
- Verschmutzungsanzeige / contamination indicator
- Tastweiteneinstellung mit Anzeigeskala (2 Umdrehungen) / detection distance setting with position indicator (2 turn)
- Geratestecker 270° drehbar / connector position rotatable 270°



Kontaktbelegung / connection



Bestellschlüssel / ordering code



Auf Kundenwunsch konnen folgende Optionen voreingestellt werden.

Bestellbezeichnung: FT 50 RH-xxxx-auf Anfrage.

- Anzug- oder Abfallverzogerung: 0 ms, 50 ms, 500 ms, 1000 ms
- Schaltfrequenz: 1000 Hz oder 250 Hz

- Ausgangsvarianten

Ausgang 1	Ausgang 2
Schließer	Verschmutzungsausgang
Öffner	Verschmutzungsausgang
	Öffner
	Schließer

weitere Varianten sind auf Anfrage moglich!

12/99 068-13179

Tastweite (mm) scanning distance (mm)	30 ... 300	30 ... 300	30 ... 300	30 ... 300	30 ... 300	30 ... 300	30 ... 300	30 ... 300
Anschluß connection	Kabel cable	Kabel cable	Kabel cable	Kabel cable	Stecker con.	Stecker con.	Stecker con.	Stecker con.
Verschmutzungsausgang contamination output	-	-	•	•	-	-	•	•
Ausgang output	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.
Anschlubild (s. Ruckseite) wiring diagram (see reverse)	1	2	3	4	1	2	3	4
Typ/Bestellbezeichnung type / order ref.	FT 50 RH- PAK4	FT 50 RH- NAK4	FT 50 RH- PSVK4	FT 50 RH- NSVK4	FT 50 RH- PAL4	FT 50 RH- NAL4	FT 50 RH- PSVL4	FT 50 RH- NSVL4

nderungen vorbehalten / All rights for alterations reserved

Reflexionslichttaster mit Hintergrundausbldung / Proximity switch with background suppression

Anschluß / wiring

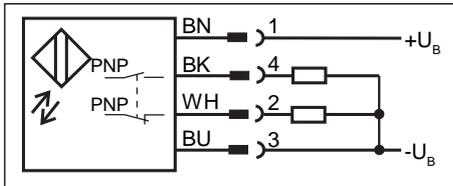


Bild 1 / fig. 1

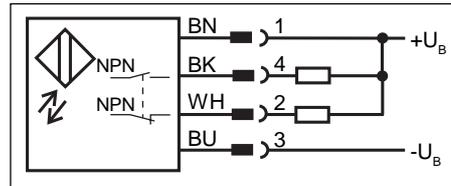


Bild 2 / fig. 2

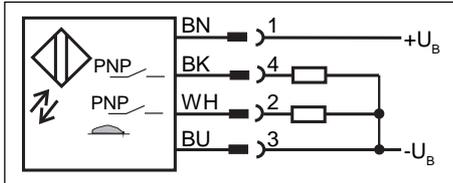


Bild 3 / fig. 3

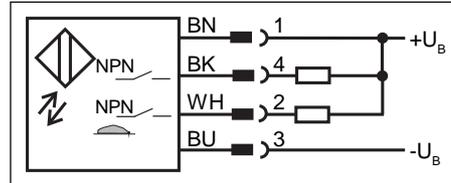
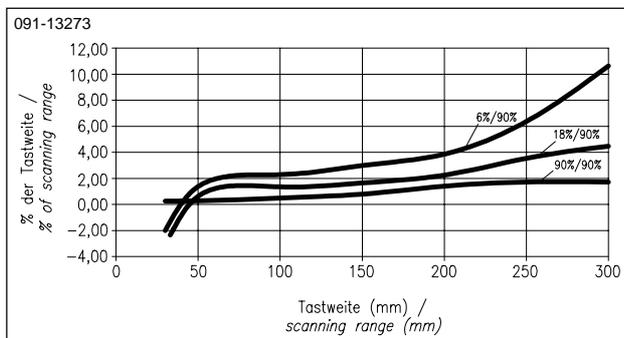


Bild 4 / fig. 4



Tastweiten-Diagramm (typ. Werte) / sensing range diagram (typ. data)

Optische Daten (typ.) / Optical data (typ.)

Tastweite: scanning range:	30 ... 300 mm 30 ... 300 mm
Tastweiteneinstellung: sensitivity adjustment:	2 Umdrehungen mit Anzeige 2 turn with indicator
Bezugsmaterial: reference material:	Kodak grau, 18 % Kodak grey, 18 %
Lichtart: used light:	rot 660 nm, gepulst red 660 nm, pulsed
Abstandshysterese (18 % / 18 %): hysteresis (18 % / 18 %):	< 5 % < 5 %
Grauwertverschiebung (90 % / 18 %): grey scale displacement (90 % / 18 %):	< 8 % < 8 %
Lichtfleck: light spot:	8 x 8 mm bei Tastweite 200 mm 8 x 8 mm at scanning distance 200 mm
Fremdlichtgrenze: ambient light:	EN 60947-5-2 EN 60947-5-2

Elektrische Daten (typ.) / Electrical data (typ.)

Betriebsspannung: operating voltage:	10 ... 30 V DC 10 ... 30 V DC
max. Restwelligkeit: max. residual ripple:	10 % 10 %
Verpolungsschutz, Kurzschlußschutz: polarity reversal protection, short circuit protection:	ja yes
Stromaufnahme im Leerlauf: power consumption (no load):	≤ 35 mA bei 24 V DC ≤ 35 mA at 24 V DC
Schaltausgang: signal output:	siehe Auswahltabelle see selection table
Ausgangsstrom: output current:	200 mA 200 mA
Spannungsabfall am Schaltausgang: voltage drop at signal output:	≤ 2,4 V ≤ 2,4 V
Schaltfrequenz (ti/tp 1:1): switching frequency (at ppp 1:1):	1000 Hz 1000 Hz
Schaltzustandsanzeige: output signal indicator:	LED gelb LED yellow
Verschmutzungsanzeige: contamination indicator:	LED rot LED red
Betriebsspannungsanzeige: operating voltage indicator:	LED grün LED green
Schutzklasse: protection class:	<input type="checkbox"/>

Mechanische Daten / Mechanical data

Gehäusematerial: casing material:	schlagfestes ABS ABS, shock-resistant
Schutzart: protection standard:	IP67 IP67
Umgebungstemperaturbereich: ambient temperature range:	-20 ... +60 °C -20 ... +60 °C
Lagertemperaturbereich: storage temperature range:	-20 ... +80 °C -20 ... +80 °C
Anschlußkabel: cable:	4 x 0,25 mm ² 4 x 0,25 mm ²
Leitungslänge Standard: standard cable length:	3 m 3 m
max. zulässige Leitungslänge: max. permitted cable length:	100 m 100 m
Steckeranschluß: connection:	L4 L4
Gewicht (Stecker): weight (plug):	ca. 60 g app. 60 g
Lieferung ohne Haltewinkel packaging without mounting bracket	



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.