

Farbsensor Capteur couleurs Color sensor

FT□ - 4055 - 30□

Arbeitsbereich

Plage opérationnelle

Operating range

30 ... 40 mm



Reflexions-Lichttaster

Wichtigste Eigenschaften:

- 3 Farbteachkanäle mit unabhängigen Ausgängen
- Erfassung nahezu unabhängig von Objektabstand
- Hohe Schaltfrequenz: bis 4 kHz
- 5 Schalttoleranzstufen
- Programmierbare Impulsverzögerung und -verlängerung
- Äusserst widerstandsfähiges und kleines Gehäuse
- Fenster aus Glas, daher problemlose Reinigung

Cellule à réflexion directe

Caractéristiques principales:

- 3 canaux d'apprentissage de couleur avec sorties indépendantes
- Détection pratiquement indépendante de la distance de l'objet
- Fréquence de commutation élevée : jusqu'à 4 kHz
- 5 niveaux de tolérance d'acceptation pour la commutation
- Temporisation réglable, à la montée ou à la descente du signal
- Boîtier très résistant et de petite taille
- Fenêtre en verre, donc nettoyage facile

Diffuse sensor

Main features:

- 3 color teach channels with independent outputs
- Detection virtually independent of target distance
- High switching frequency: up to 4 kHz
- 5 switching tolerance levels
- Adjustable pulse delay and stretching
- Rugged and small housing
- Glass window, easy to clean

Technische Daten:

(gemäss IEC 60947-5-2 / DIN 44030)

Arbeitsbereich

Min. Positionierungstoleranz (Tol. 1)

Mittlere Positionierungstoleranz (Tol. 3)

Strahldurchmesser in 35 mm Entfernung

Sender

Modulationsfrequenz

Spannungsbereich U_B

Zulässige Restwelligkeit

Ausgangsstrom

Spannungsabfall an Ausgängen

Leerlaufstrom

Sperrstrom der Ausgänge

Schaltfrequenz (Toleranz 3, 4, 5)

Schaltfrequenz (Toleranz 1, 2)

Schaltzeit (Toleranz 3, 4, 5)

Schaltzeit (Toleranz 1, 2)

Bereitschaftsverzögerung

Fremdlichtgrenze, Halogenlicht

Fremdlichtgrenze, Sonnenlicht

LEDs: Schaltzustand (gelb 3x)

Umgebungstemperaturbereich

Kurzschlusschutz

Verpolungsschutz

Induktionsschutz

Schocken und Schwingen

Gewicht

Schutzart

EMV-Schutz:

IEC 60947-5-2 (7.2.3.1)

IEC 61000-4-2

IEC 61000-4-3

IEC 61000-4-4

IEC 61000-4-6

Gehäusematerial

Fenstermaterial

Anschlussstecker (Typ FTS)

Caractéristiques techniques:

(selon CEI 60947-5-2 / DIN 44030)

Plage opérationnelle

Tolérance min. positionnement (tol. 1)

Tolérance moy. positionnement (tol. 3)

Diamètre du faisceau à 35 mm

Emetteur

Fréquence de modulation

Tension de service U_B

Ondulation admissible

Courant de sortie

Chute de tension aux sorties

Courant hors-charge

Courant résiduel

Fréquence de commutation (tol. 3, 4, 5)

Fréquence de commutation (tol. 1, 2)

Temps de commutation (tol. 3, 4, 5)

Temps de commutation (tol. 1, 2)

Retard à la disponibilité

Lumière ambiante max., halogène

Lumière ambiante max., soleil

LEDs: état de la sortie (jaune 3x)

Plage de température ambiante

Protection contre les courts-circuits

Protection contre les inversions

Protection contre tensions induites

Chocs et vibrations

Poids

Indice de protection

Protection CEM:

CEI 60947-5-2 (7.2.3.1)

CEI 61000-4-2

CEI 61000-4-3

CEI 61000-4-4

CEI 61000-4-6

Matériau du boîtier

Matériau de la fenêtre

Type de connecteur (type FTS)

Technical data:

(acc. to IEC 60947-5-2 / DIN 44030)

Operating range

Min. positioning tolerance (tol. 1)

Average positioning tolerance (tol. 3)

Beam diameter at 35 mm

Emitter

Modulation frequency

Supply voltage range U_B

Max. ripple content

Output current

Output voltage drop

No-load supply current

Leakage current

Switching frequency (tolerance 3, 4, 5)

Switching frequency (tolerance 1, 2)

Switching time (tolerance 3, 4, 5)

Switching time (tolerance 1, 2)

Time delay before availability

Max. ambient light, halogen

Max. ambient light, sun

LEDs: output state (yellow 3x)

Ambient temperature range

Short-circuit protection

Voltage reversal protection

Induction protection

Shock and vibration

Weight

Degree of protection

EMC protection:

IEC 60947-5-2 (7.2.3.1)

IEC 61000-4-2

IEC 61000-4-3

IEC 61000-4-4

IEC 61000-4-6

Housing material

Window material

Connector type (model FTS)

30 ... 40 mm

± 2 mm

± 5 mm

4 mm

LED weiss / banche / white

12,5 kHz

10 ... 30 VDC

≤ 20%

≤ 200 mA

≤ 2,0 V bei / à / at 200 mA

≤ 35 mA bei / à / at 24 V

≤ 0,1 mA

≤ 4 kHz

≤ 1,25 kHz

≤ 200 µsec

≤ 400 µsec

220 msec

5'000 Lux

10'000 Lux

eingebaut / intégrées / built-in

-5 ... +55 °C

eingebaut / intégrée / built-in

eingebaut / intégrée / built-in

eingebaut / intégrée / built-in

IEC 60947-5-2 / 7.4

35 g

IP 67

5 kV

Level 2

Level 3

Level 3

Level 2

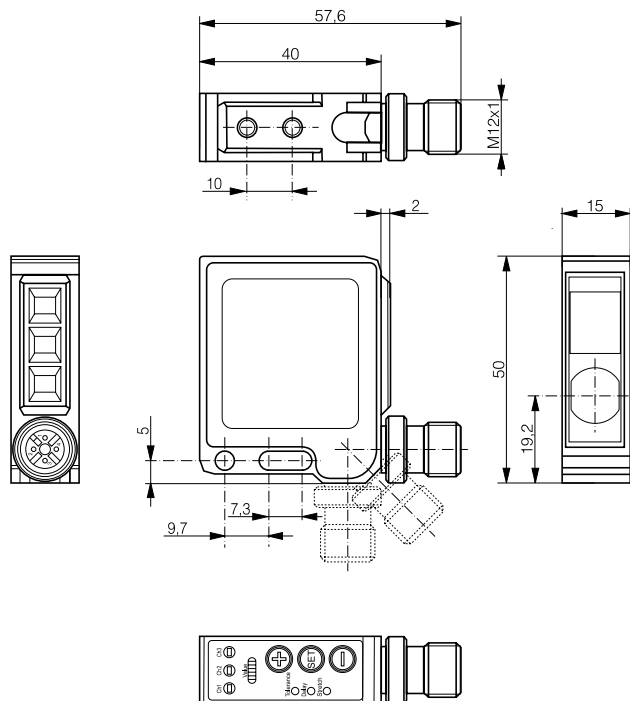
PBTP (Crastin)

Glas / verre / glass

S12 5p

Abmessungen / Dimensions / Dimensions:

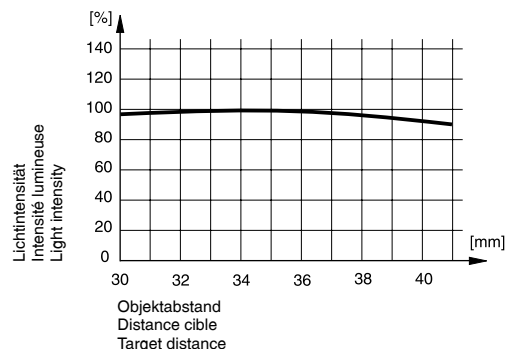
Diese Zeichnungen lassen sich aus dem Internet (www.contrinex.com) herunterladen.
Ces dessins peuvent être téléchargés depuis Internet (www.contrinex.com).
These drawings can be downloaded from the Internet (www.contrinex.com).



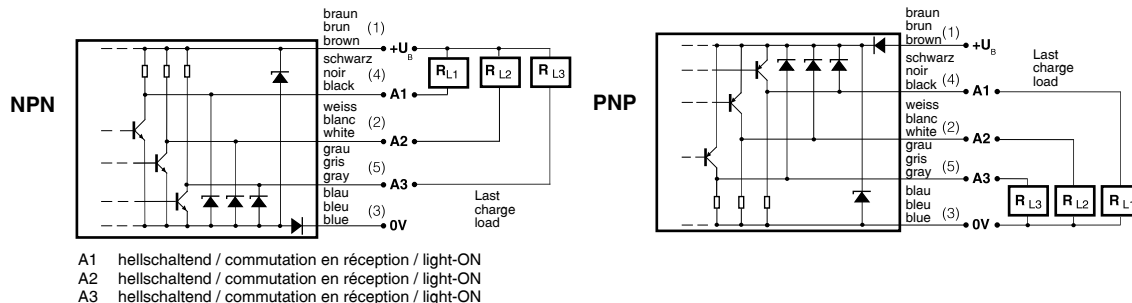
FTS-4055-30#

*typische Werte / valeurs typiques / typical values

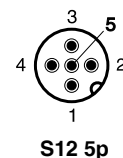
Variation der empfangenen Lichtintensität in Funktion des Objektabstands Variation de l'intensité lumineuse reçue en fonction de la distance de la cible Variation in received light intensity as a function of the target distance



Anschlussschema / Schéma de raccordement / Wiring diagram



Steckerbelegung (Gerät) Attribution des pins (appareil) Pin assignment (device)



Typenspektrum / Types disponibles / Available types:

Artikelnummer Numéro d'article Part number	Typenbezeichnung Désignation Part reference	Schaltung Polarité Polarity	Anschluss Raccordement Connection	Ausgänge Sorties Outputs
620 000 550	FTS-4055-301	NPN	Stecker / connecteur / connector	3 durch Teach-in programmierbare Ausgänge 3 sorties programmables par apprentissage 3 outputs programmable by Teach-in
620 000 551	FTS-4055-303	PNP	Stecker / connecteur / connector	3 durch Teach-in programmierbare Ausgänge 3 sorties programmables par apprentissage 3 outputs programmable by Teach-in

Der Einsatz dieser Geräte in Anwendungen, wo die **Sicherheit von Personen** von deren Funktion abhängt, ist **unzulässig**. Änderungen und Liefermöglichkeiten vorbehalten. Ces détecteurs **ne peuvent être utilisés** dans des applications où la **protection** ou la **sécurité de personnes** est concernée. Sous réserve de modifications et de possibilités de livraison. These proximity switches **must not be used** in applications where the **safety of people** is dependent on their functioning. Terms of delivery and rights to change design reserved.