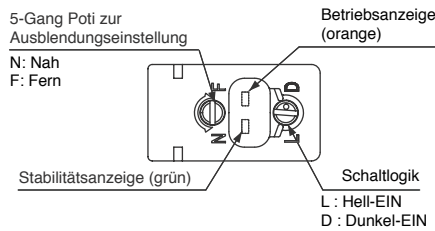


BEDIENUNGSHINWEISE SERIE CX440 (TYPEN MIT VORDER- / HINTERGRUNDAUSBLENDUNG)

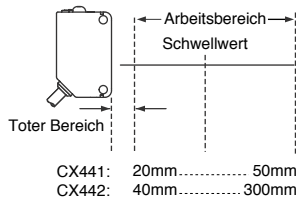
Produktbeschreibung

Die Typen CX441 und CX442 besitzen eine eingebaute Vorder- bzw. Hintergrundausbldung (VGA/HGA), die mit Hilfe der Anschlußbelegung angewählt wird. Mit dem Potentiometer auf der Kopfseite des Sensors wird der gewünschte Schwellwert eingestellt.



Funktionsweise Hell-/Dunkel-EIN

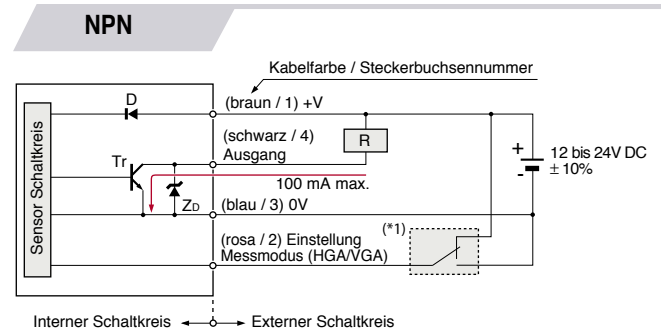
Schalter	Beschreibung
	Hell-EIN ist aktiviert, wenn der Schalter auf „L“ gedreht ist.
	Dunkel-EIN ist aktiviert, wenn der Schalter auf „D“ gedreht ist.



HGA	Hell-EIN		EIN AUS
	Dunkel-EIN		EIN AUS
VGA	Hell-EIN		EIN AUS
	Dunkel-EIN		EIN AUS

Anschlussschema

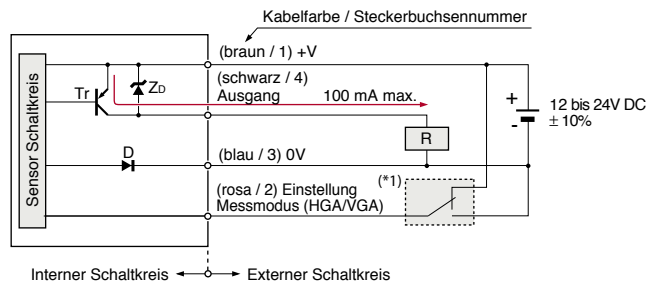
Die Sensoren sind in unterschiedlichen Versionen erhältlich: Kabel oder Steckanschluß, jeweils in einer NPN- oder PNP-Variante.



(*1)

- Einstellung Messmodus:
Hintergrundausbldung (HGA): Anschluß an 0V
Vordergrundausbldung (VGA): Anschluß an +V

PNP

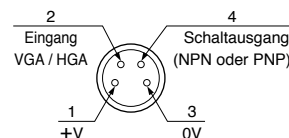


(*1)

- Einstellung Messmodus:
Hintergrundausbldung (HGA): Anschluß an 0V
Vordergrundausbldung (VGA): Anschluß an +V

Symbole... D : Verpolungsschutzdiode
Zd : Zenerdiode (Spannungsspitzenchutz)
Tr : Ausgangstransistor

M8 Steckanschluss

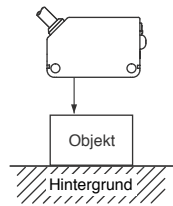


Hinweis: Der Anschluss 2 bestimmt wie oben beschrieben das Verhalten des Sensors (Vorder- / Hintergrundausbldung)

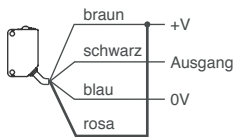
Einstellung der Ausblendefunktion

Je nach erforderlichem Anwendungsfall kann zwischen Vorder- oder Hintergrundausbldung gewhlt werden. Dies geschieht durch Belegung des rosa Eingangskabels (bzw. Pin 2). Der auszubldende Bereich wird mit dem 5-Gang-Poti eingestellt.

Vordergrundausbldung (VGA)



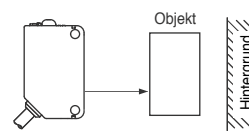
Diese Funktion wird vor allem dann eingesetzt, wenn das Objekt auf einem (sehr hellen) Hintergrund aufliegt. Ebenso kann so ein glnzendes Objekt erkannt werden.



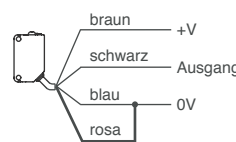
Pinbelegung f#228;r Vordergrundausbldung

Bild	Beschreibung
	Sensor auf „Dunkel EIN“ schalten.
	Drehen des Potis im Uhrzeigersinn bis zum Maximum (Im Regelfall wird der Hintergrund erkannt, und der Ausgang schaltet EIN)
	Gegen den Uhrzeigersinn zur#228;ckdrehen bis der Ausgang AUS schaltet (Hintergrund wird nicht mehr erkannt): Punkt A
	Zu detektierendes Objekt platzieren
	Weiter gegen den Uhrzeigersinn zur#228;ckdrehen, bis der Ausgang AUS schaltet (Objekt wird „nicht erkannt“). Danach ca. eine viertel Umdrehung in die andere Richtung drehen bis das Objekt wieder erkannt wird: Punkt B
	Geht der Ausgang nicht auf „AUS“, ist das Minimum („N“) der Punkt B
	Die optimale Position f#228;r das Poti ist die Mittelstellung zwischen A und B (zwischen A und B kann mehr als eine Umdrehung liegen).

Hintergrundausbldung (HGA)



Soll ein vom Objekt entfernter Hintergrund ausblendet werden, empfiehlt sich die Hintergrundausbldung.



Pinbelegung f#228;r Hintergrundausbldung

Bild	Beschreibung
	Sensor auf „Hell EIN“ schalten.
	Drehen des Potis gegen des Uhrzeigersinns bis zum Minimum (Im Regelfall wird der Hintergrund nicht erkannt, und der Ausgang schaltet AUS)
	Zu detektierendes Objekt platzieren
	Im Uhrzeigersinn zur#228;ckdrehen bis der Ausgang EIN schaltet (Objekt wird erkannt): Punkt A
	Zu detektierendes Objekt entfernen
	Weiter im Uhrzeigersinn drehen, bis der Ausgang umschaltet (EIN). Danach ca. eine viertel Umdrehung in die andere Richtung drehen bis der Ausgang wieder AUS schaltet: Punkt B
	Geht der Ausgang nicht auf „EIN“, ist das Maximum („F“) der Punkt B
	Die optimale Position f#228;r das Poti ist die Mittelstellung zwischen A und B (zwischen A und B kann mehr als eine Umdrehung liegen).