

FVDK 22P6101/S14C

Lichtleitergerät

Fiber optic sensor

Cellule pour fibres
optiques



10119651

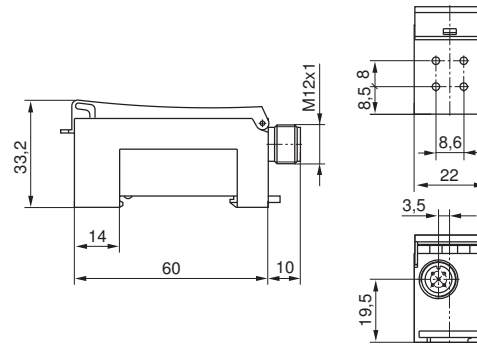
Baumer



Abmessungen

Dimensions

Dimensions

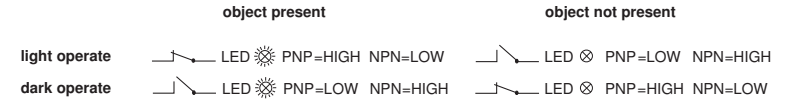
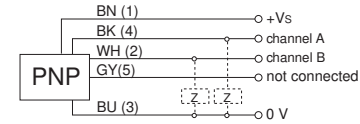


- Alle Masse in mm
- All dimensions in mm
- Toutes les dimensions en mm

Elektrischer Anschluss

Connection diagram

Schéma de raccordement



Dunkelschaltung / dark operate / com. sombre
Hellschaltung / light operate / com. claire

Objekt vorhanden / object present / objet présent
Objekt nicht vorhanden / object not present / objet pas présent

Hinweise

Notes

Notes

- Bei Lichtleitern mit Querschnitt 1 mm die Doppelreduzierhülse verwenden
- When using fibers with diameter 1 mm, using the double reduction tube
- En cas de fibres optiques de diamètre de 1mm, utilisation des tubes de réduction doubles

- Vor dem Anschliessen des Sensors die Anlage spannungsfrei schalten.
- Disconnect power before connecting the sensor.
- Mettre l'installation hors tension avant le raccordement du détecteur.

Technische Daten

Technical data

Données techniques

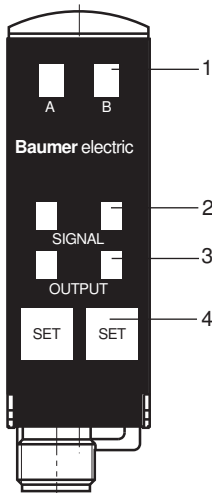
FVDK 22P6101/S14C

Betriebsreichweite Sb (Einweg)	Actual range Sb (through beam)	Portée de fonctionnement Sb (sens unique)	siehe Dokumentation see documentation voir documentation
Tastweite Tw (Reflex-Lichtleiter)	Sensing distance Tw (diffuse sensor)	Portée Tw (réflex)	
Betriebsspannungsbereich Vs (UL-Class 2)			
max. Stromverbrauch Mittelwert / Spitzenwert	max. supply current average / peak	Consommation Moyenne max. / Valeure de pointe	10 - 30 VDC
max. Schaltstrom	max. switching current	Courant de sortie max.	50 mA / 58 mA
Spannungsabfall	Voltage drop	Tension résiduelle	100 mA
Ansprechzeit	Response time	Temps d'activation	≤ 1,8 VDC
Abfallzeit	Release time	Temps désactivation	≤ 1 ms
Kurzschlussfest	Short circuit protection	Protégé contre courts-circuits	≤ 1 ms
Verpolungsfest	Reverse polarity protection	Protégé contre inversion de polarité	ja / yes / oui
Betriebstemperatur	Temperature range	Température de service	ja / yes / oui
Schutzklasse	Protection class	Classe de protection	-25...+55 °C
max. Anzugsdrehmoment	max. tightening torque	Couple max. de serrage	IP 65
			-

Montage und Justage

Mounting

Montage



Bedienungselemente

- 1 Arretierungshebel
- 2 LED Signareserve / Verschmutzungsanzeige (grün)
- 3 LED Ausgangsanzeige (gelb)
- 4 Teach-In Taste (SET-Taste)

Statischer Teach-in Ablauf, für ruhende Objekte

1. Den Sensor in den statischen Teach-Mode bringen:
Taste ca. 2s drücken bis die LED (grün) blinkt
2. Das Objekt in die gewünschte ON-Position bringen und Taste kurz drücken
3. Das Objekt in die gewünschte OFF-Position bringen und Taste kurz drücken

Dynamischer Teach-in Ablauf, für bewegte und kleine Objekte

1. Den Sensor in den dynamischen Teach-Mode bringen:
Taste ca. 5s drücken bis das Blinken der LED (grün) von langsam nach schnell wechselt
Nach loslassen der Taste beginnt der Sensor sofort mit dem Einlernen der Minimal- und Maximalwerte
2. Teach-in beenden: Taste kurz drücken
3. Ausgangsfunktion von Hellschaltung (Standard) auf Dunkelschaltung wechseln: Taste innerhalb 5s nach "Teach-in beenden" kurz drücken

Teach Feedback

- LED (grün) leuchtet für 2s nach dem Teach-in Ablauf:
- Die eingelernte Anwendung arbeitet einwandfrei mit genügend Unterschied der Lernpunkte und innerhalb vom Erfassungsbereich des Sensors
- LED (grün) blinkt für 2s nach dem Teach-in Ablauf:
- Die Differenz zwischen den Lernpositionen ist zu klein für eine sichere Anwendung oder
 - Der Sensor wurde an seiner Bereichsgrenze eingelernt

Einstellen der maximalen Empfindlichkeit

dynamischer Teach-In Ablauf mit unterbrochenem Lichtweg

Operating elements

- 1 Locking lever
- 2 LED signal reserve / soiled lens indicator (green)
- 3 LED output indicator (yellow)
- 4 Teach-in button (SET)

Static teach-in process, for non moving parts

1. Set the sensor into static teach-in mode:
press the button approx. 2s until LED (green) is starting to flash
2. Set the object to the desired ON-position and press the button shortly
3. Set the object to the desired OFF-position and press the button shortly

Dynamic teach-in process, for moving and small objects

1. Set the sensor into dynamic teach-in mode:
press the button approx. 5s until LED (green) flashing changes from slow to fast
After releasing the button, the sensor starts immediately to sense the max.- and min. values
2. Stop the teach-in process: press the button shortly
3. To change the output function from light operate (standard) to dark operate: press the button within 5s after "stop the teach-in process" shortly

Teach Feedback

- If the LED (green) is on for 2 seconds after teach-in process:
- The taught application is OK, within its sensing range and there is enough difference between the taught values
- If the LED (green) is flashing for 2 seconds:
- The difference of the 1st and 2nd teach position is too small for a safe application or
 - The sensor is taught beyond its sensing range

Adjusting to max. sensitivity

dynamic teach-in process with interrupted light beam

Fonction des éléments

- 1 Levier de serrage des fibres
- 2 LED, signal de réserve, contrôle d'encrassement (verte)
- 3 LED, signal de commutation (jaune)
- 4 Touche Teach-in (SET)

Teach-in statique, pour objets fixes

1. Appuyez env. 2s sur la touche Teach-in jusqu'à ce que la LED (verte) clignote
2. Mise en place de l'objet dans la ON-position
appuyer sur la touché Teach-in
3. Mise en place de l'objet dans la OFF-position
appuyer sur la touche Teach-in

Teach-in dynamique, pour de petits objets ou objets en mouvement

1. Mise en fonction Teach-in dynamique du capteur:
appuyez env. 5s sur la touche Teach-in jusqu'à ce que la LED (verte) clignote plus rapidement
Dès que vous relâchez la touche Teach-in, le capteur commence à enregistrer les valeurs min. et max. du signal
2. Terminer le cycle Teach-in: appuyez sur la touche Teach-in
3. La fonction standard mémorisée est la commutation claire
Pour une commutation sombre, appuyez sur la touche Teach-in encore une fois dans les suivant 5s

Teach Feedback

- Si la LED (verte) s'allume pendant 2 secondes après le Teach-in:
- L'application travaille correctement, avec suffisamment de réserve pour la reconnaissance des 2 points et dans la portée du capteur
- Si la LED (verte) clignote pendant 2s après le Teach-in:
- La différence entre le premier et le second point mémorisés est trop petite pour une application sûre ou
 - Le capteur a été utilisé hors des limites spécifiées.

Réglage de la sensibilité maximale

Teach-In dynamique avec interruption du faisceau lumineux