Fotoelektrische Schalter, Lichtleiter-Sensor Kunststoff-Lichtleiter Typ PD 60 CNX 20 BP ..





- Reichweite: Je nach Lichtleitertyp
- Reflexionslichttaster typisch 80 mm
- Einweglichtschranke typisch 200 mm
- Manuelle Abstandseinstellung über Bedientasten +/-
- Empfindlichkeitsanzeige über LEDs
- Mikroprozessorgesteuert mit EEPROM-Parameter-Speicherung
- Nenn-Betriebsspannung 10 bis 30 VDC
- Ausgang 100 mA, NPN und PNP
- Hell- oder Dunkelschaltung wählbar
- Schutzart IP 65

Schaltabstand in cm

Ausgangskonfiguration

Ausgangstyp -

Anschluss-Typ







Produktbeschreibung

Der PD60CNX20BP.. ist ein Lichtleiter-Verstärker für den Einsatz mit Kunststoff-Lichtleitern. Der mikroprozessorgesteuerte Sensor verfügt über eine manuelle Abstandseinstellung über Bedientasten. NO oder NC (Hell- bzw. Dunkelschaltung) ist über Verkabelung wählbar. Der Sensorausgang ist als "Push-Pull" mit simultaner NPN- und PNP-Funktion ausgelegt und ferner geschützt gegen Kurzschluss, Überspannung und

Verpolung. Der Sensor verfügt über ein verstärktes PC-Kunststoffgehäuse, das für die Montage auf DIN-Schienen ausgelegt ist. Die Sensoren sind für den Einsatz bei geringem Platzangebot und hoher Anforderung an Messgenauigkeit ausgelegt: Erfassung kleiner Teile, Objektüberprüfung, Zählwerk, Teilepositionierung mit hoher Genauigkeit, Montage- und Verarbeitungsindustrie sowie bei Robotertechnologie.

Bestellschlüssel Typ Gehäuseform Gehäusegröße Gehäusematerial Nicht belegt Kunststoff-Lichtleiter

Typenwahl

Gehäuse B x H x T	Reichweite S _n (je nach Lichtleitertyp)	Bestellnummer NPN und PNP Kabel Schließer-/Öffnerfunktion	Bestellnummer NPN und PNP Stecker Schließer-/Öffnerfunktion
13 x 30 x 60 mm	80 mm Reflexionslichttaster 200 mm Einweglichtschranke	PD 60 CNX 20 BP	PD 60 CNX 20 BP M5

Technische Daten

Nenn-Schaltabstand (S _n) Reflexionslichttaster Einweglichtschranke	Siehe Lichtleiter-Übersicht Bis zu 80 mm Bis zu 200 mm	Spannungsabfall (U_d) $I_L = 100 \text{ mA}$ $I_L = 10 \text{ mA}$	≤ 2 VDC ≤ 1 VDC
Empfindlichkeit Manuelle Abstandseinstellung	Empfindlichkeitseinstellung über Bedientasten +/-	Steuereingang EIN AUS	≤ 1,4 VDC ≥ 3,0 VDC
Temperaturabweichung	< 0,4%/°C	Schutz vor:	Kurzschluss, Verpolung und
Hysterese (H)			Überspannung
Differentialverschiebung	≤ 5%	Lichtquelle	GaAlAs, LED 660 nm
Nenn-Betriebsspannung (U _B)	10 bis 30 VDC	Lichtart	Moduliertes Rotlicht
	(einschl. Restwelligkeit)	Umgebungslicht	
Restwelligkeit (U _{rpp})	≤ 10%	Glühlicht	10.000 Lux
Ausgangsstrom		Sonnenlicht	20.000 Lux
Dauerhaft (I _e)	100 mA	Schaltfrequenz	1 KHz
Kurzzeitig (I)	100 mA	Ansprechzeit	
Leerlaufstrom (I _o)	≤ 40 mA	AUS-EIN (t _{EIN})	≤ 500 μs
		EIN-AUS (t _{AUS})	≤ 500 μs
		Einschaltverzögerung (t _v)	≤ 300 ms

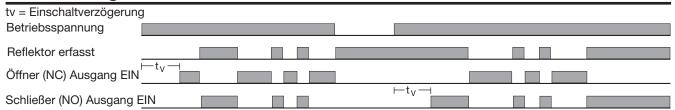


Technische Daten (Forts.)

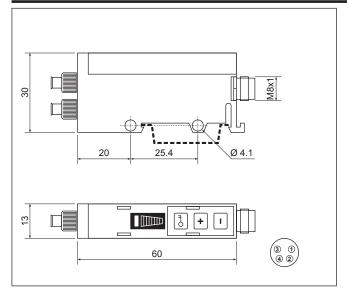
Ausgangsfunktion	
NPN und PNP	"Push-Pull"-Ausgang
Schließer- /Öffner-Funktion	Über Verkabelung wählbar
Anzeigefunktion	
Ausgang	LED, grün
Empfindlichkeit	Anzeigebalken, rot
Umgebungsbedingungen	
Installationskategorie	II (IEC 60664/60664A;60947-1)
Verschmutzungsgrad	3 (IEC 60664/60664A;60947-1)
Schutzart	IP 65 (IEC 60529; 60947-1)
Temperatur	
Betrieb	0° bis +60°C
Lager	-20° bis +80°C
-	

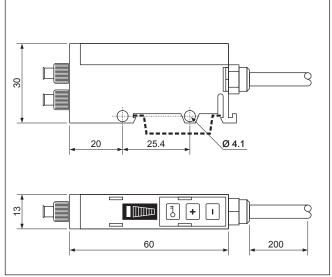
Rüttelfestigkeit	10 bis 150 Hz, 0,5 mm/7,5 g (IEC60068-2-6)
Stoßfestigkeit	2 x 1 m & 100 x 0,5 m (IEC 60068-2-6, 60068-2-32)
Nenn-Isolationsspannung	50 VAC (eff)
Gehäusematerial Gehäuse	Polycarbonat (PC)
Anschluss Kabel Stecker Kabel für Stecker (M5)	PVC, grau, 2 m, 4 x 0,25 mm ² NPB, M8 x 1 CONG5A-Serien
Gewicht	24 g
Kennzeichnung	cUL
CE-Kennzeichnung	Ja

Betriebsdiagramm



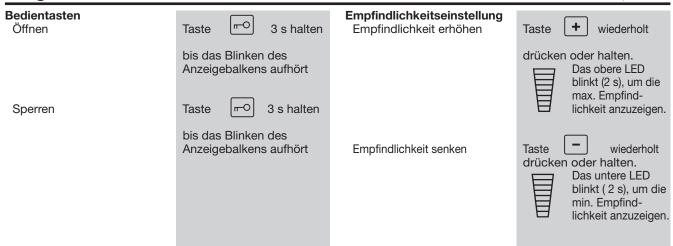
Abmessungen



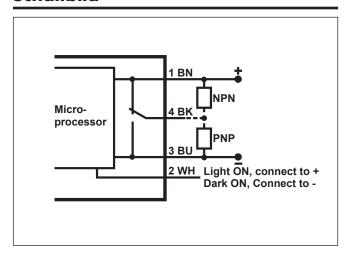




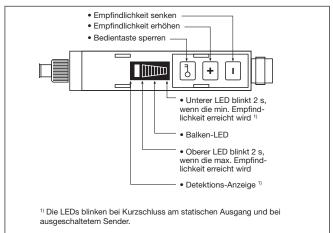
Programmierbare Funktionen



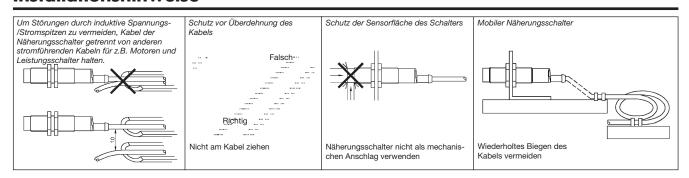
Schaltbild



Bedientasten und LED



Installationshinweise



Lieferumfang

- Fotoelektrischer Schalter: PD60CNX20BP..
- Einbauanweisungen
- Verpackung: Pappkarton

Zubehör

- Kunststofffasern Typ FPD.., FPT..
- Steckertyp: CONG5A../CON.54NF