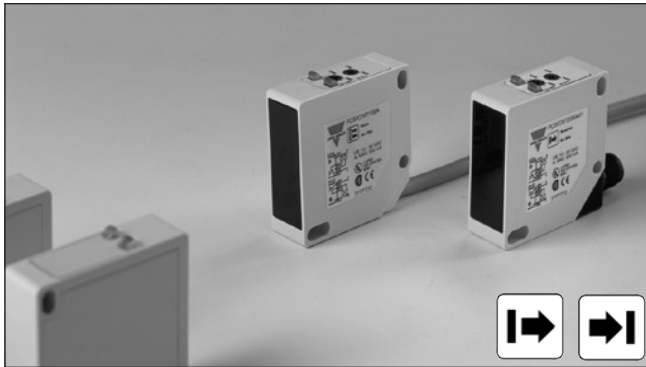


Einweglichtschranken Transistorausgang Typ PC50CNT20B.

CARLO GAVAZZI



- Reichweite: 20 m
- Einstellbare Erfassungsreichweite
- Moduliertes Infrarotlicht
- Betriebsspannung: 10 bis 30 VDC
- Ausgang: 200 mA, NPN oder PNP wählbar
- Schaltausgang: Schließer und Öffner
- LED-Funktionsanzeige für Signalstabilität und Betriebsspannung EIN
- Schutz: Verpolung, Kurzschluss, Transienten
- Kabel und Steckerversion
- Hohe EMC Immunität



Produktbeschreibung

Einweglichtschranken der Typenreihe PC50CNP mit integriertem Verstärker. Die Reichweite beträgt 20 m. Kompakte Abmessungen 50 x 50 x 17 mm. Gehäuse aus robustem PC/ABS Material. Für Einsatz z. B. im Freien.

Schutzart IP 67. Einfache Einstellung und Montage mit Dreipunktbefestigung. Die DC-Typen haben einen Transistorausgang und sind einstellbar (NPN, PNP, NO und NC).

Bestellschlüssel

PC50CNT20BAM1

Typ	_____
Gehäusebauart	_____
Gehäuseabmessung	_____
Gehäusematerial	_____
Gehäuselänge	_____
Abtastprinzip	_____
Schaltabstand	_____
Ausgangsfunktion	_____
Ausgangskonfiguration	_____
Anschlusstyp	_____

Typenwahl

Gehäuse B x H x T	Reichweite (S _n)	Anschluss	Bestellnummer Empfänger, NPN & PNP Schließer und Öffner	Bestellnummer Sender
17 x 50 x 50 mm	20 m	Kabel	PC 50 CNT 20 BA	PC 50 CNT 20 B
17 x 50 x 50 mm	20 m	Stecker	PC 50 CNT 20 BAM1	PC 50 CNT 20 BM1

Bemerkung: Reflektoren müssen getrennt bestellt werden.

Technische Daten, Sender

Betriebsspannung (U _B)	10 bis 30 VDC	Lichtquelle	GaAs LED, 950 nm
Restwelligkeit (U _{rp})	≤ 10%	Lichtart	Moduliertes Infrarotlicht
Leerlaufstrom	≤ 50 mA	Optischer Winkel	± 2° (halbe Bereich)
Schutz	Verpolung, Spannungsspitzen	Funktionsanzeigen	LED, grün
		Betriebsspannung EIN	

Technische Daten, Empfänger

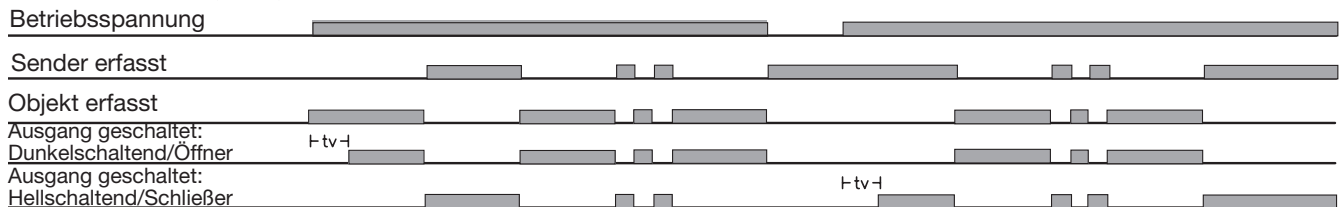
Erfassungsreichweite (S _n)	20 m	Leckstrom (I _r)	≤ 100 µA
Kleinster-Abtasteabstand	Keine	Spannungsabfall (U _d)	≤ 2,5 VDC @ 200 mA
Empfindlichkeit	Mit Potentiometer einstellbar	Schutz	Verpolung, Kurzschluss, Spannungsspitzen
Temperaturdrift	± 0,5%/°C	Schaltfrequenz (f)	500 Hz
Hysterese (H)	3 - 20%	Ansprechverhalten	
Betriebsspannung (U _B)	10 bis 30 VDC (inkl. Restwelligkeit)	AUS-EIN (t _{EIN})	≤ 1 ms
Restwelligkeit (U _{rp})	≤ 10%	EIN-AUS (t _{AUS})	≤ 1 ms
Schaltleistung		Bereitschaftverzögerung (t _v)	≤ 300 ms
Dauer (I _o)	≤ 200 mA	Ausgangsfunktion	
Kurzzeitig (I)	≤ 200 mA (max. Lastkapazität 100 nF)	NPN und PNP	Wählbar mit Schalter
Leerlaufstrom (I _o)	≤ 40 mA	Antivalent	Schließer und Öffner (NO+NC)
Leistungsaufnahme (I _m)	0,5 mA	Funktionsanzeigen	
		Schaltausgang EIN	LED, gelb
		Signalstabilität/Betriebssp. EIN	LED, grün

Allgemeine Technische Daten

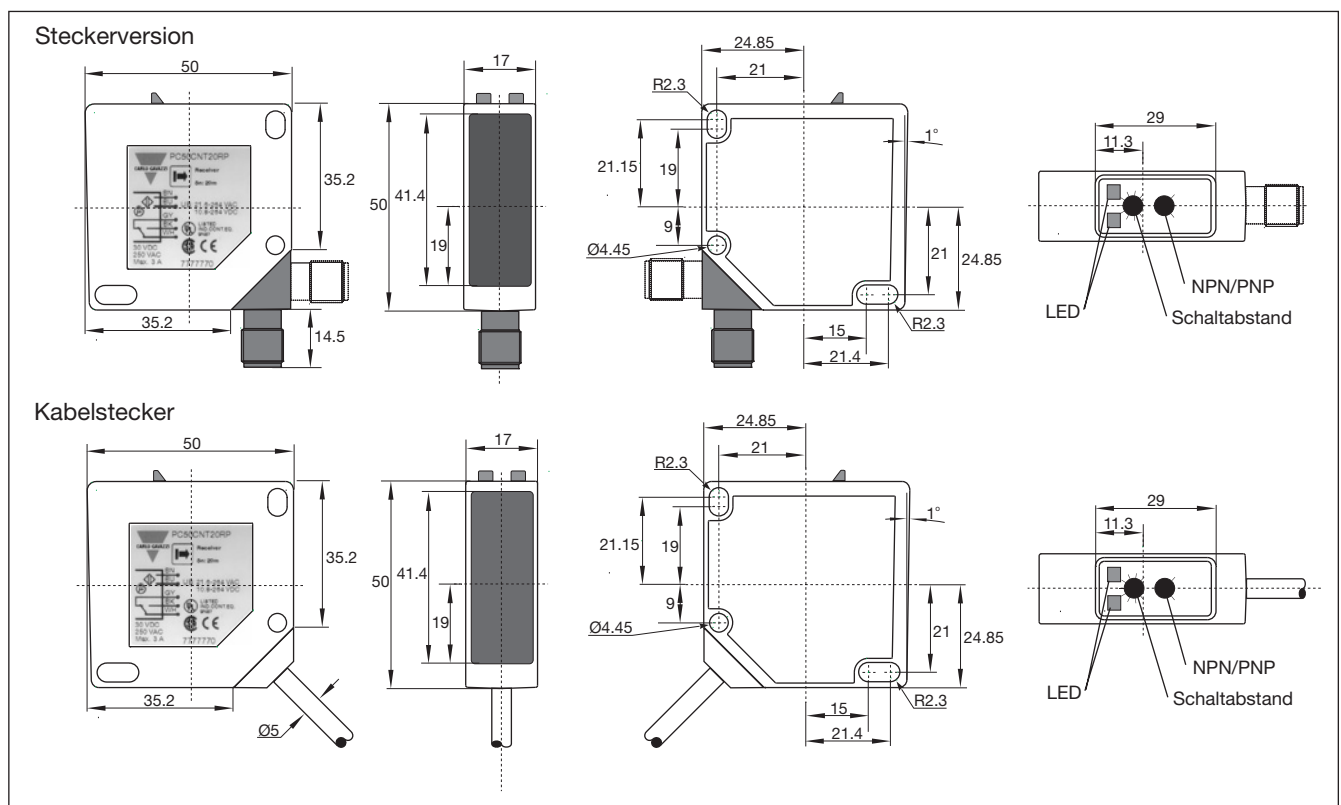
Umgebungsbedingungen		Gehäusematerial	
Überspannungskategorie	II (IEC 60664/60664A, 60947-1)	Gehäuse	PC/ABS, grey
Verschmutzungsgrad	3 (IEC 60664/60664A, 60947-1)	Frontglas	PC black
Schutzart	IP 67 (IEC 60529, 60947-1)	Befestigungswinkel	Stahl, verzinkt
Temperatur		Anschluss	
Betrieb	-20° bis +60°C (-4° bis +140°F)	Kabel, Empfänger	PVC, grau, 2 m, 4 x 0,25 mm ²
Lager	-25° bis +80°C (-13° bis +176°F)	Kabel, Sender	PVC, grau, 2 m, 2 x 0,25 mm ²
Rüttelfestigkeit	10 bis 150 Hz, 0,5 mm/7,5 g (IEC 60068-2-6)	Stecker (M1)	PBTP, M12 x 1
Stoßfestigkeit	2 x 1 m & 100 x 0,5 m (IEC 60068-2-32)	Kabel für Stecker (M1)	CON.1A-Serien
Nenn-Isolationsspannung	50 VDC	Gewicht	
		Sender	110 g
		Empfänger	110 g
		Zulassungen	UL, CSA
		CE-Kennzeichnung	Ja

Betriebsdiagramm

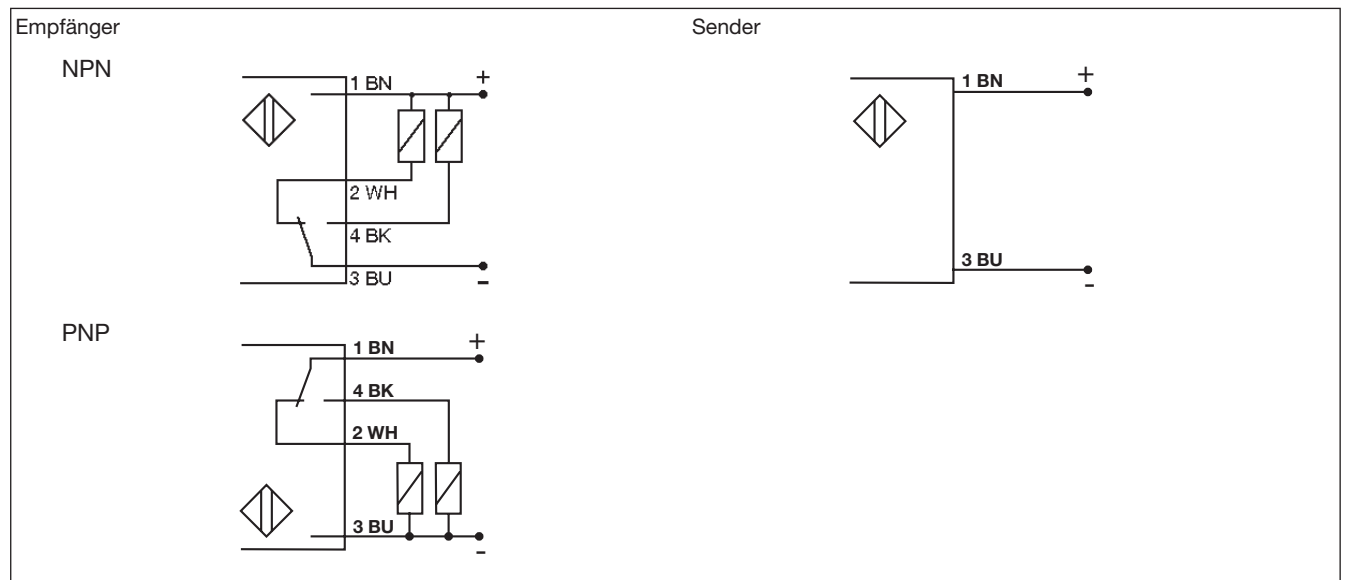
tv = Einschaltverzögerung



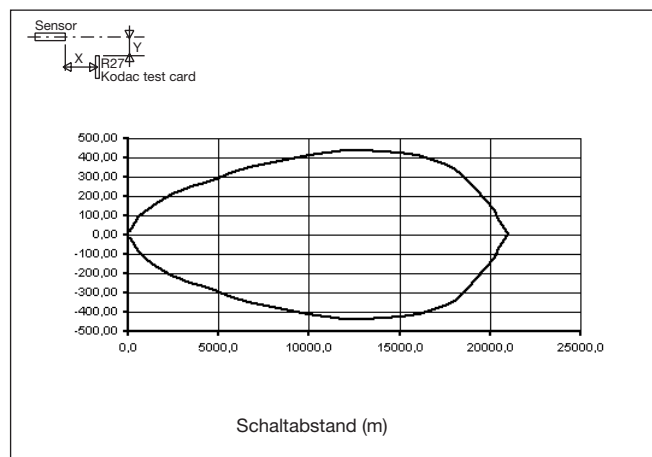
Abmessungen



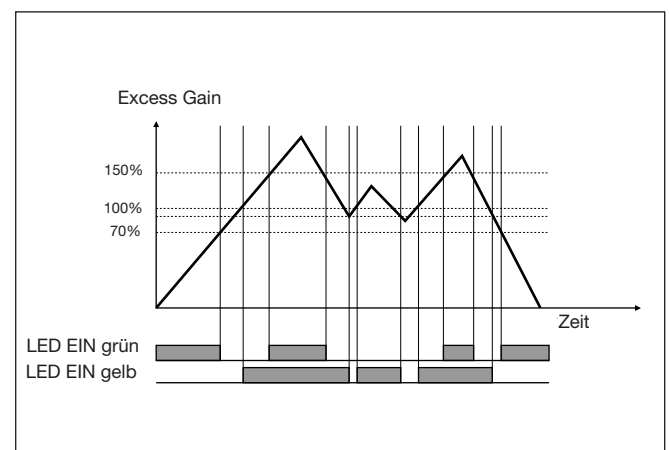
Schaltbilder



Ansprechdiagramm



Signalstabilität



Excess Gain

