

Reflexions-Lichttaster Transistorausgang Typ PC50CND10BA

CARLO GAVAZZI



- Reichweite: 1 m
- Einstellbare Erfassungsreichweite
- Moduliertes Infrarotlicht
- Betriebsspannung: 10 bis 30 VDC
- Ausgang: 200 mA, NPN oder PNP wählbar
- Schaltausgang: Betriebsart wählbar hell- oder dunkel-schaltend
- LED-Funktionsanzeigen für Signalstabilität und Betriebsspannung EIN
- Schutz: Verpolung, Kurzschluss, Transienten
- Kabel und Steckerversion
- Hohe EMC Immunität



Produktbeschreibung

Der Reflexions-Lichttaster der Typenreihe PC50CND gehört zu einer Familie von Lichtschranken, die in einem kompakten, rechteckigen und verstärkten PC/ABS-Gehäuse mit den Abmessungen 17 x 50 x 50 mm eingebaut ist. Der Lichttaster ist für alle Anwendungen, bei denen optische Sensoren verwendet

werden ausgelegt. Die große Reichweite und die einstellbare Empfindlichkeit machen ihn zu einem vielseitig einsetzbaren Lichttaster. Die DC-Typen sind mit Transistorausgang ausgeführt und sind einstellbar (NPN, PNP, NO und NC).

Bestellschlüssel

PC50CND10BAM1

Typ	PC50CND10BAM1
Gehäusebauart	PC50CND10BAM1
Gehäuseabmessung	PC50CND10BAM1
Gehäusematerial	PC50CND10BAM1
Gehäuselänge	PC50CND10BAM1
Abtastprinzip	PC50CND10BAM1
Schaltabstand	PC50CND10BAM1
Ausgangsfunktion	PC50CND10BAM1
Ausgangskonfiguration	PC50CND10BAM1
Anschlussart	PC50CND10BAM1

Typenwahl

Gehäuse B x H x T	Reichweite S _n	Bestellnummer NPN & PNP Kabel Schließer und Öffner	Bestellnummer NPN & PNP Stecker Schließer und Öffner
17 x 50 x 50 mm	1 m	PC 50 CND 10 BA	PC 50 CND 10 BAM1

Technische Daten

Erfassungsreichweite (S_n)	Bis zu 1 m, Bezugsreflektor: Kodak Karte R 27, weiß, 90% Reflexionsgrad, Grösse 200 x 200 mm	Lichtart	Moduliertes Infrarotlicht
Kleinster-Abtastabstand	Max. 10 cm	Optischer Winkel	± 2° (halbe Bereich)
Empfindlichkeit	Mit Potentiometer einstellbar	Umgebungslicht	Max. 5.000 lux
Temperaturdrift	± 0,5%/°C	Schaltfrequenz	500 Hz
Hysterese (H) Schalthysterese	3 - 20%	Ansprechverhalten AUS-EIN (t _{EIN}) EIN-AUS (t _{AUS})	≤ 1 ms ≤ 1 ms
Betriebsspannung (U_B)	10 bis 30 VDC (inkl. Restwelligkeit)	Bereitschaftverzögerung (t_v)	< 300 ms
Restwelligkeit (U_{rp})	≤ 10%	Ausgangsfunktion NPN und PNP Komplementärschalter	Wählbar mit Schalter Schließer und Öffner (NO+NC)
Schaltleistung Dauer (I _e) Kurzzeitig (I)	≤ 200 mA ≤ 200 mA (max. Lastkapazität 100 nF)	Funktionsanzeigen Schaltausgang EIN Signalstabilität EIN und Betriebsspannung EIN	LED, gelb LED, grün
Leerlaufstrom (I_o)	≤ 40 mA	Umgebungsbedingungen Überspannungskategorie	II (IEC 60664/60664A; 60947-1)
Leistungsaufnahme (I_m)	0,5 mA	Verschmutzungsgrad	3 (IEC 60664/60664A; 60947-1)
Leckstrom (I_r)	≤ 100 µA	Schutzart	IP 67 (IEC 60529; 60947-1)
Spannungsabfall (U_d)	≤ 2,5 VDC @ 200 mA	Temperatur Betrieb Lager	-20° bis +60°C -25° bis +80°C
Schutz	Verpolung, Kurzschluss, Spannungsspitzen		
Lichtquelle	GaAlAs, LED, 880 nm		

Technische Daten (Forts.)

Rüttelfestigkeit	10 bis 150 Hz, 0,5 mm/7,5 g (IEC 60068-2-6)	Anschluss	PVC, grau, 2 m, 4 x 0,34 mm ²
Stoßfestigkeit	2 x 1 m & 100 x 0,5 m (IEC 60068-2-6, 60068-2-32)	Kabel	PBTP, M12 x 1
Nenn-Isolationsspannung	50 VAC (rms)	Stecker	CON.1A-Serien
Gehäusematerial		Kabel für Stecker (M1)	
Gehäuse	PC/ABS, grau	Gewicht	110 g
Frontglas	PC schwarz	Zulassungen	UL., CSA
Befestigungswinkel	Stahl, verzinkt	CE-Kennzeichnung	Ja

Betriebsdiagramm

tv = Einschaltverzögerung



Abmessungen



