

Reflexions-Lichtschranken, DC Rechteckig, Polycarbonat, Polarisationsfilter Typ PB3P

CARLO GAVAZZI



- Robustes Polycarbonat-Gehäuse
- Bauform: rechteck 18 x 75 x 63 mm
- Reichweite: 3 m
- Polarisiert, moduliert, sichtbares Rotlicht
- Für das Erkennen von Glas
- Einstellbare Erfassungsreichweite
- Betriebsspannung: 10 bis 30 VDC
- Ausgang: 200 mA, NPN oder PNP, antivalent
- Funktionsanzeige: LED
- Schutzfunktion: Verpolgeschützt, kurzschlussfest
- Schaltfrequenz: 1 kHz
- Geringe Empfindlichkeit gegenüber Fremdlicht
- IP 67
- Anschluss: Kabel oder Stecker M12

Produktbeschreibung

Reflexionslichtschranke mit integriertem Verstärker und Transistorausgang. Die Reichweite beträgt 3 m. Sie arbeitet mit polarisiertem Rotlicht. Einsetzbar zur Erfassung von

transparenten und glänzenden Objekten. Das montagefreundliche Gehäuse ist aus glasfaserverstärktem ABS. Kabel- oder Steckerversionen. Verschiedene Zeitfunktionen.

Bestellschlüssel

PB3P NPA-1

Typ _____
 Funktion _____
 Ausgangstyp _____
 Steckerversion _____

Typenwahl

Gehäuseabmes. B x H x T Reichweite (S _n)	Bestellnummer NPN/Kabel Hell- u. Dunkelsch.	Bestellnummer NPN/Stecker Hell- u. Dunkelsch.	Bestellnummer PNP/Kabel Hell- u. Dunkelsch.	Bestellnummer PNP/Stecker Hell- u. Dunkelsch.
18 x 75 x 36 3 m	PB 3P NPA	PB 3P NPA-1	PB 3P PPA	PB 3P PPA-1

Bemerkung: Stecker und Reflektor müssen getrennt bestellt werden.

Technische Daten

Reichweite (S_n)	3 m, mit Reflektor Typ ER 100	Schaltfrequenz (f)	1000 Hz Hell/Dunkel-Verhältnis 1:2
Temperaturdrift	0,4%/K	Ansprechverhalten	
Betriebsspannung (U_B)	10 bis 40 VDC (Restw. inkl.)	AUS-EIN (t _{EIN})	≤ 660 μs
Restwelligkeit (U_{rpp})	10%	EIN-AUS (t _{AUS})	≤ 330 μs
Ausgangsstrom		Bereitschaftsverzögerung (t_v)	Typisch 100 ms
Dauer (I _e)	≤ 200 mA	Funktionsanzeige	
Kurzzeitig (I)	200 mA, max. kap. Last 100 nF	Ausgang EIN	LED, gelb
Leerlaufstrom (I_o)	≤ 40 mA	Umgebungsbedingungen	
Leckstrom (I_r)	Max. 100 μA	Überspannungskategorie	III (IEC 60664/60664A; 60947-1)
Spannungsabfall (U_d)	≤ 2,5 VDC	Verschmutzungsgrad	3 (IEC 60664/60664A; 60947-1)
Schutz	Verpolgeschützt, kurzschlussfest, Trans.schutz	Schutzart	IP 67 (IEC 60529; 60947-1)
Überspannungsfestigkeit	≤ 1kV/0,5 J	Umgebungstemperatur	
Empfindlichkeit	Einstellbar, 20 Spindelpoti	Betrieb	-20° bis +60°C (-4° bis 140°F)
Lichtquelle	GaAIAs LED 660 nm	Lager	-30° bis +70°C (-22° bis 158°F)
Lichtart	Moduliertes, sichtbares Rotlicht mit Polfilter		
Optische Achse	±1°		
Lichtfleckdurchmesser	65 mm bei 2 m		
Umgebungslicht	Max 10'000 lux		

Technische Daten (Forts.)

Rüttelfestigkeit	10 bis 150 Hz, 0,5 mm/7,5 g (IEC 60068-2-6)
Stoßfestigkeit	2 x 1 m & 100 x 0,5 m (IEC 60068-2-32)
Isolationsspannung	500 VAC (IEC 60364-4-41)
Gehäusematerial	ABS, glasfaserverst.
Gehäuse	Aluminium, anodisiert
Front	Polycarb., glasfaserverst.
Rückseite	Polycarbonat, schwarz
Linse	Acryl
Montagewinkel APA-2	Stahl, schwarz lackiert
Anschluss	
Kabel	2 m, 4 x 0,35 mm ² , Ø5,2 mm ölbeständiges PVC, Vermerk.: Andere Längen auf Anfrage
Stecker	CONH1A-.. Serie
Gewicht	197 g Kabelversion 105 g Steckerversion
CE-Kennzeichnung	Ja

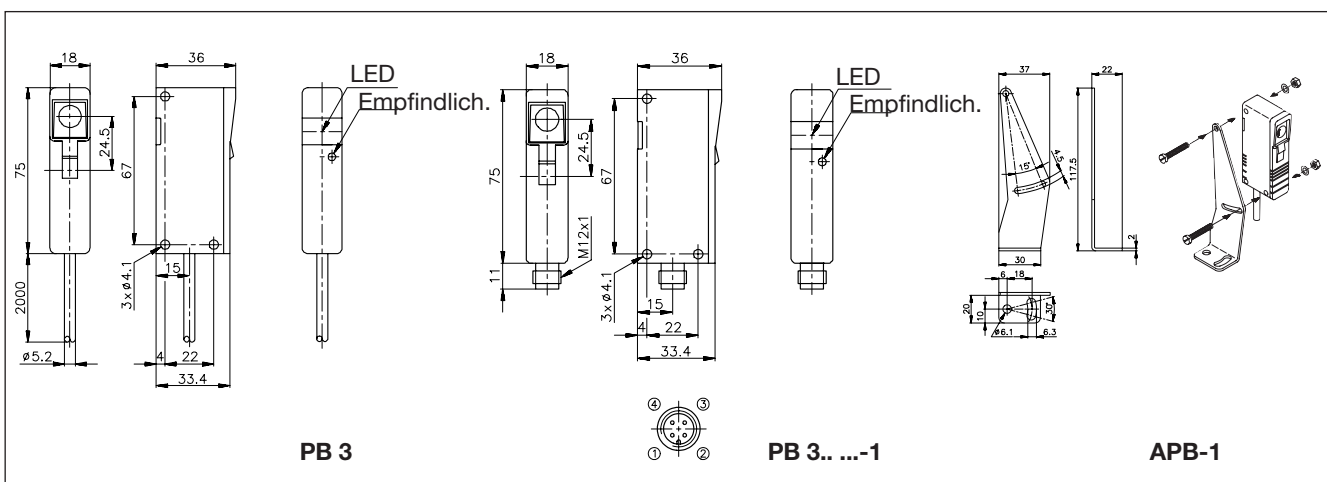
Funktionstabelle

	Hellschaltung		Dunkelschaltung	
	Ja	Nein	Ja	Nein
Lichtreflexion	Ja	Nein	Ja	Nein
LED	AUS	EIN	AUS	EIN
Last	Inaktiv	Aktiv	Aktiv	Inaktiv
Ausgang NPN	High	Low	Low	High
Ausgang PNP	Low	High	High	Low

Schaltbilder



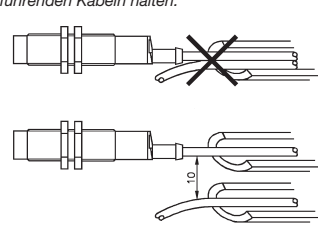
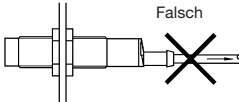

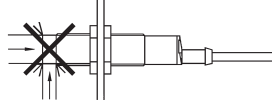
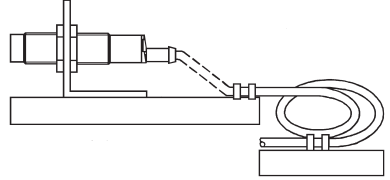
Abmessungen



Betriebsdiagramm (Hellschaltung (NO))



Installationshinweise

<p>Um Störungen durch induktive Spannungs-/Stromspitzen zu vermeiden, Kabel der Näherungsschalter getrennt von anderen stromführenden Kabeln halten.</p> 	<p>Schutz vor Überdehnung des Kabels</p> <p>Falsch</p>  <p>Richtig</p>  <p>Nicht am Kabel ziehen</p>	<p>Schutz der Sensorfläche des Schalters</p>  <p>Näherungsschalter nicht als mechanischen Anschlag verwenden</p>	<p>Mobiler Näherungsschalter.</p>  <p>Wiederholtes Biegen des Kabels vermeiden</p>
--	--	--	---

Lieferumfang

Siehe Datenblatt Typ PA3P.

Zubehör

- Stecker: Standard M12, CONH1A-.. Serie
- Reflektoren: ER Serien