Reflexions-Lichtschranken, DC Aluminium Polarisationsfilter, Zeitverzögerung Typ PA3P





- Reichweite: 3 m
- Polarisiertes, moduliertes, sichtbares Rotlicht
- Für das Erkennen von Glas
- Geringe Empfindlichkeit gegenüber Fremdlicht und einstellbare Erfassungsreichweite
- Betriebsspannung: 10 bis 30 VDC
- Ausgang: 200 mA, NPN oder PNP, antivalent
- LED-Funktionsanzeige
- Schutzfunktion: verpolgeschützt, kurzschlussfest
- Schaltfrequenz: 1 kHz
- Anschluss: Kabel oder Stecker M12



Produktbeschreibung

Reflexionslichtschranke mit integriertem Verstärker und Transistorausgang. Die Reichweite beträgt 3m. Sie arbeitet mit polarisiertem Rotlicht und ist somit einsetzbar zur Erfas-

sung von transparenten und glänzenden Objekten. Das Aluminiumgehäuse bietet mehrfache Befestigungsmöglichkeiten. Kabel oder Steckerausführungen.

Bestellschlüssel Typ Funktion Ausgangstyp Steckerversion

Typenwahl

Gehäuseabmes. B x H x T Reichweite (S_n)

18x36x63 3m Bestellnummer NPN/Kabel Hell- u. Dunkelsch.

PA 3P NPA

Bestellnummer NPN/Stecker Hell- u. Dunkelsch.

PA 3P NPA-1

Bestellnummer PNP/Kabel Hell- u. Dunkelsch.

PA 3P PPA

Bestellnummer PNP/Stecker Hell- u. Dunkelsch.

PA 3P PPA-1

Bemerkung: Stecker und Reflektor müssen getrennt bestellt werden.

Technische Daten

Reichweite (S _n)	3 m, mit Reflektor Typ ER 22		
Temperaturdrift	0,4%/K		
Betriebsspannung (U _B)	10 bis 40 VDC (Restw. inkl.)		
Restwelligkeit (U _{rpp})	10%		
Ausgangsstrom Dauer (I _e) Kurzzeitig (I)	≤ 200 mA 200 mA, max. kap. Last 100 nF		
Leerlaufstrom (I _o)	≤ 40 mA		
Leckstrom (I _r)	max. 100 μA		
Spannungsabfall (U _d)	≤ 2,5 VDC		
Schutz	Verpolgeschützt, kurz- schlussfest, Trans.schutz		
Überspannungsfestigkeit	≤ 1kV/0,5 J		
Empfindlichkeit	Einstellbar, 20 Spindelpoti		
Lichtquelle	GaAlAs LED 660nm		
Lichtart	Moduliertes, sichtbares Rotlicht mit Polfilter		
Optische Achse	±1°		
Lichtfleckdurchmesser	65 mm bei 2 m		
Umgebungslicht	max. 10'000 lux		

Schaltfrequenz (f)	1000 Hz Hell/Dunkel-Verhältnis 1:2			
Ansprechverhalten				
AUS-EIN (t _{EIN})	≤ 660 µs			
EIN-AUS (t _{AUS})	≤ 330 µs			
Bereitschaftsverzögerung (t _v)	Typisch 100 ms			
Funktionsanzeige				
Ausgang EIN	LED, gelb			
Umgebungsbedingungen				
Überspannungskategorie	III (IEC 60664/60664A;			
	60947-1)			
Verschmutzungsgrad	3 (IEC 60664/60664A;			
0 0	60947-1)			
Schutzart	IP 67 (IEC 60529; 60947-1)			
	IP 65 bei unverschlossenem			
	Spindelpoti			
Umgebungstemperatur				
Betrieb	-20° bis + 60°C			
Lager	-30° bis + 70°C			
Lagoi	00 88 170 0			



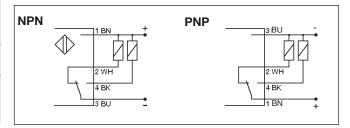
Technische Daten (Forts.)

Rüttelfestigkeit	10 bis 150 Hz, 0,5 mm/7,5 g			
Stoßfestigkeit	(IEC 60068-2-6) 2 x 1 m & 100 x 0,5 m (IEC 60068-2-32)			
Isolationsspannung	500 VAC (IEC 60364-4-41)			
Gehäusematerial				
Gehäuse Front Rückseite Linsen Montageschiene APA-3 Montagewinkel APA-2	Aluminium, eloxiert Polycarb., glasfaserverstärkt Polycarbonat, schwarz Acryl Aluminium, eloxiert Stahl, schwarz lackiert			
Anschluss				
Kabel Stecker	2 m, 4 x 0,34 mm², Ø5,2 mm ölbeständiges PVC Vermerk.: andere Längen auf Anfrage CONH1A			
Gewicht	175 g Kabelversion			
	85 g Steckerversion			
CE-Kennzeichnung	CE-Prüfung in Vorbereitung			

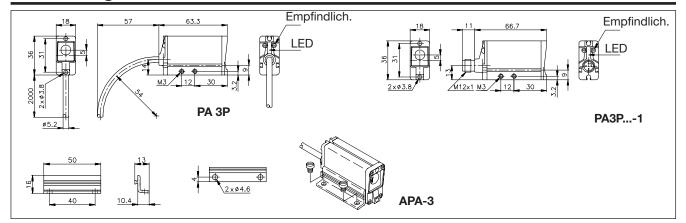
Funktionstabelle

	Hellschaltung		Dunkelschaltung		
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

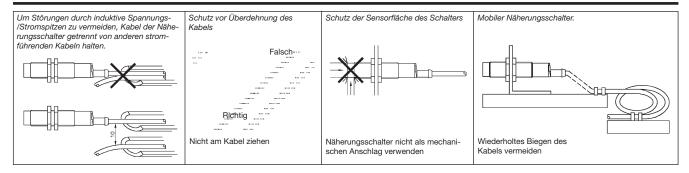


Betriebsdiagramm

Betriebsspannung		
Lichtrefelxion		
Ausgang + LED EIN, P. 3PA		



Installationshinweise



Lieferumfang

- Lichtschranke: PA3P.
- Montageschiene APA-3
- Schraubenzieher für Einstellung, 77-000
- Installationshinweis
- Verpackung: Kartonschachtel

Zubehör

- Reflektoren: ER-Serien
- Einstellbarer Haltewinkel APA-2 mit zwei M3 x 10 mm Schrauben, Unterlagsscheiben und M3 Muttern
- Stecker: Standard M12, CONH1A-.. Serie.