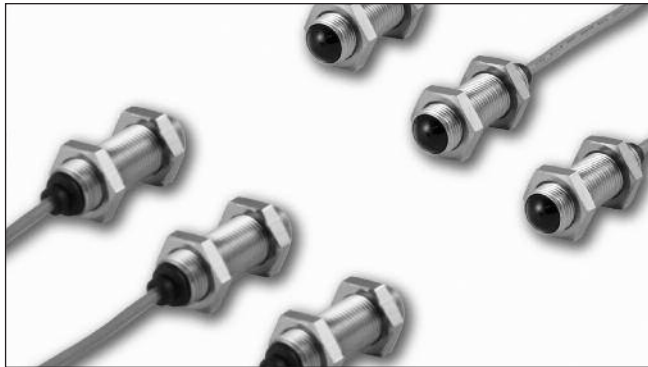


Fotoelektrische Schalter, Einweg-Lichtschranke, Transistor-Ausgangstyp PA12B.T20..

CARLO GAVAZZI



- Aufzüge, Rolltreppen und Zugangskontrolle
- Erfassungsbereich 20 m
- Moduliertes Infrarotlicht
- Betriebsspannung 10 bis 30 V DC
- Ausgang: 100 mA, NPN- oder PNP-Typ
- Schließer- oder Öffnerfunktion
- Verpol-, kurzschluss- und überspannungsgeschützt
- Kabelführung mit/ohne Anschlussstecker
- Sender-Stummschaltung und Spannungseinstellung
- Hohe Entstörung, 3 Codes



Produktbeschreibung

Der PA12BNT ist eine Einweg-Lichtschranke speziell für Aufzüge, Rolltreppen und Zugangskontrolle ausgelegt, um die Anforderungen der Türen- und Torenhersteller zu erfüllen. Das Gehäuse ist sehr robust und für seine hohe langfristige Abschaltzuverlässigkeit bekannt. Der Sender hat einen Stumm-

schalt-Eingang, um ihn für Evaluierung der Sensorfunktion abzuschalten. Sender und Empfänger werden mit jeweils einer von drei verschiedenen Codierungen (bei Bestellung angeben) geliefert, um hohe Entstörung zu gewährleisten. Erhältlich als 10-30 VDC-Ausführung

Bestellschlüssel

PA12B1T20NO-C2

Typ	_____
Gehäuseform	_____
Gehäusegröße	_____
Gehäusematerial	_____
Sensorkode	_____
Detektionsprinzip	_____
Reichweite	_____
Ausgangstyp	_____
Ausgangskonfiguration	_____
Anschluss-Typ	_____
Kabelanschluss	_____

Typenwahl

Gehäuse- durchmesser	Reich- weite S _n	An- schluss- stecker	Bestellnr. Empfänger NPN, NO	Bestellnr. Empfänger NPN, NC	Bestellnr. Empfänger PNP, NO	Bestellnr. Empfänger PNP, NC	Bestellnr. Sender
M12 mm Code 1	20 m	NEIN	PA12B1T20NO	PA12B1T20NC	PA12B1T20PO	PA12B1T20PC	PA12B1T20
M12 mm Code 2	20 m	NEIN	PA12B2T20NO	PA12B2T20NC	PA12B2T20PO	PA12B2T20PC	PA12B2T20
M12 mm Code 3	20 m	NEIN	PA12B3T20NO	PA12B3T20NC	PA12B3T20PO	PA12B3T20PC	PA12B3T20
M12 mm Code 1	20 m	JA	PA12B1T20NO-C2	PA12B1T20NC-C2	PA12B1T20PO-C2	PA12B1T20NC-C2	PA12B1T20-C2
M12 mm Code 2	20 m	JA	PA12B2T20NO-C2	PA12B2T20NC-C2	PA12B2T20PO-C2	PA12B2T20NC-C2	PA12B2T20-C2
M12 mm Code 3	20 m	JA	PA12B3T20NO-C2	PA12B3T20NC-C2	PA12B3T20PO-C2	PA12B3T20NC-C2	PA12B3T20-C2

Hinweis: Sender und Empfänger bitte getrennt bestellen

Technische Daten – Sender

Nenn-Betriebsspannung (U _B)	10 bis 30 V DC	Lichtquelle	LED, 880 nm
Restwelligkeit (U _{rp})	≤ 10%	Lichttyp	Infrarotlicht, moduliert
Stromversorgung	≤ 20 mA	Optische Achse	± 5
Schutz vor	Verpolung, Überspannung	Leistungseinstellung	50 – 100 %, in 7 Stufen
Kontrolleingang		R _x ~ 1,5 kΩ -10 kΩ	
Normalbetrieb	> 1,5 V DC		
Stumm	< 1,2 V DC		

Technische Daten – Empfänger

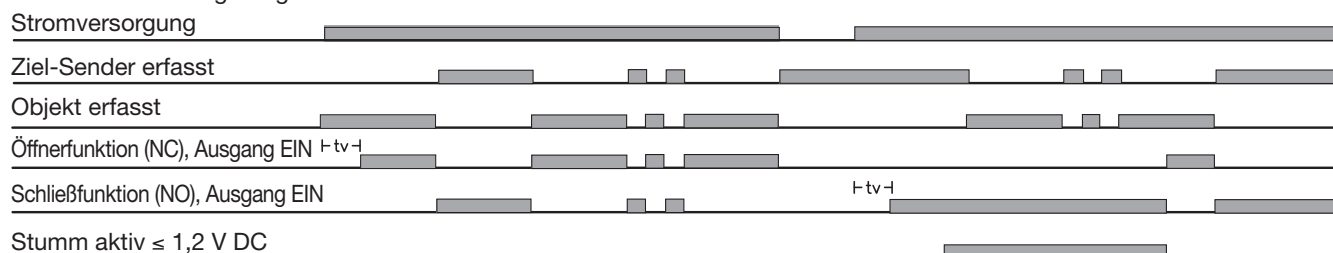
Nenn-Schaltabstand (S_n)	20 m	Optische Achse	$\pm 5^\circ$
Toter Bereich	Kein	Sperrstrom (I_r)	$\leq 100 \mu A$
Temperaturabweichung	$\leq 0,4 \text{ }^\circ\text{C}$	Spannungsabfall (U_d)	$\leq 1,6 \text{ V DC}$ bei 100 mA
Hysterese (H)	3 – 20 %	Schutz	Kurzschluss, Verpolung, Überspannung
Nenn-Betriebsspannung (U_B)	10 bis 30 VDC (einschl. Restwelligkeit)	Schaltfrequenz (f)	30 Hz
Restwelligkeit (U_{rp})	$\leq 10\%$	Ansprechzeit	AUS-EIN (t_{EIN}) $\approx 10 \text{ ms}$ EIN-AUS (t_{AUS}) $\approx 20 \text{ ms}$
Ausgangsstrom		Einschaltverzögerung (t_v)	$\leq 300 \text{ ms}$
Kontinuierlich (I_e)	$\leq 100 \text{ mA}$	Ausgangskonfiguration	Schließ- oder Öffnerkontakt (NO oder NC)
Kurzzeitig (I_l)	$\leq 100 \text{ mA}$, (max. Belastung 100 nF)		
Leerlaufstrom (I_o)	$\leq 13 \text{ mA}$		
Mindestbetriebsstrom (I_m)	0,5 mA		
Umgebungslicht	$> 20.000 \text{ lux}$		

Allgemeine technische Daten

Umgebungsbedingungen		Nenn-Isolationsspannung	50 V DC
Überspannungs-Kategorie	II (IEC 60664/60664A, 60947-1)	Gehäusematerial	M12 Edelstahl PC, schwarz
Verschmutzungsgrad	3 (IEC 60664/60664A, 60947-1)	Gehäuse	
Schutzart	IP 67 (IEC 60529, 60947-1)	Material der Vorderfront	
Temperatur		Anschluss	PVC, TX: grau / TX: Schwarz, 5 m, 3 x 0,12 mm ² , Ø 3,2 mm
Betrieb	-20 bis +50 °C	Kabel	
Lagerung	-25 bis +80 °C	Gewicht	90 g 90 g
Rüttelfestigkeit	10 bis 150 Hz, 0,5 mm/7,5 g (IEC 60068-2-6)	Sender	
Stoßfestigkeit	2 x 1 m und 100 x 0,5 m (IEC 60068-2-32)	Empfänger	
		CE-Kennzeichnung	EN12445, EN12453, EN12978
		Genehmigung	UL508 und UL325

Betriebsdiagramm

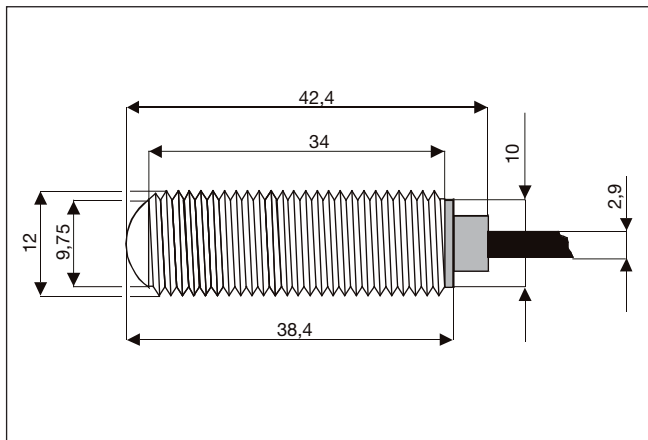
t_v = Einschaltverzögerung



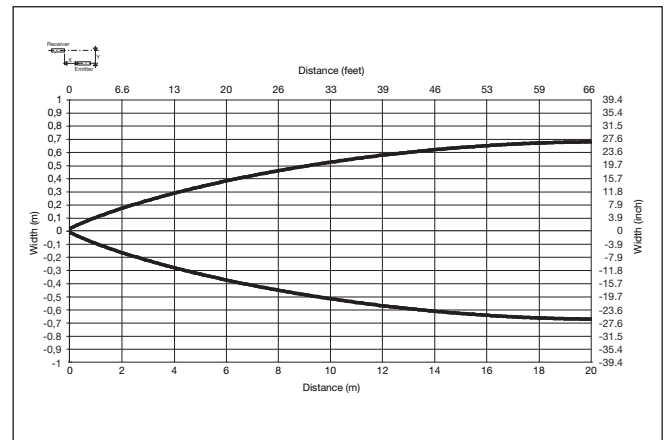
Hinweise zur Installation

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

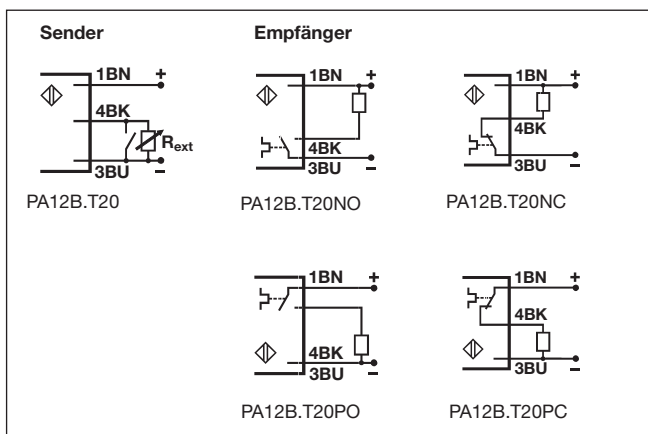
Abmessungen



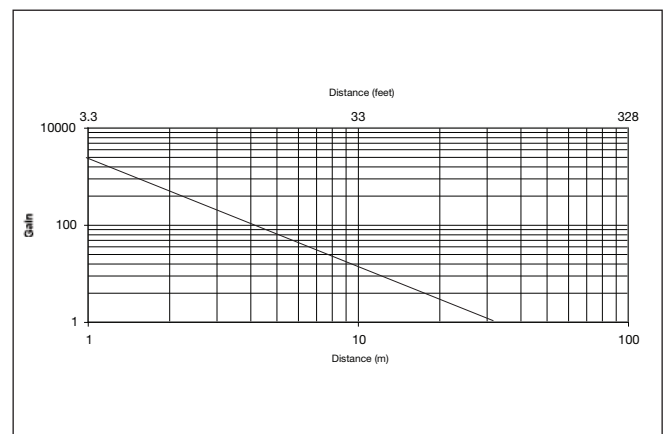
Erkennungs-Diagramm



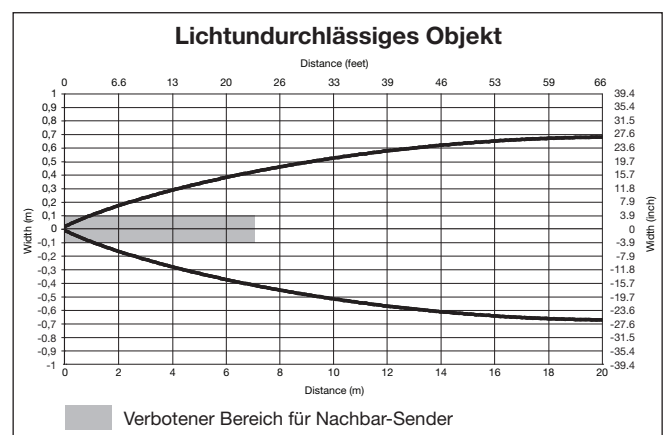
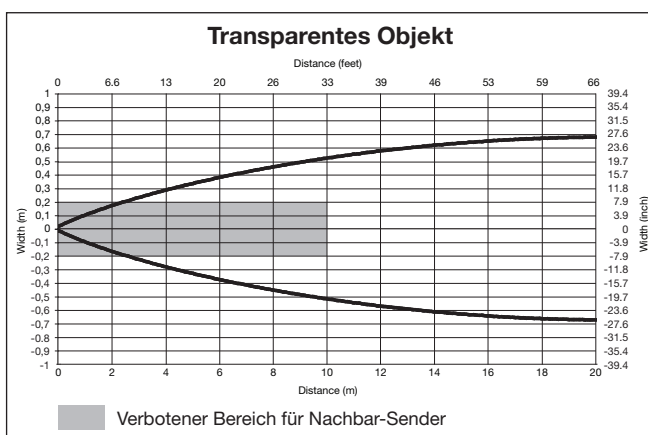
Schaltbild



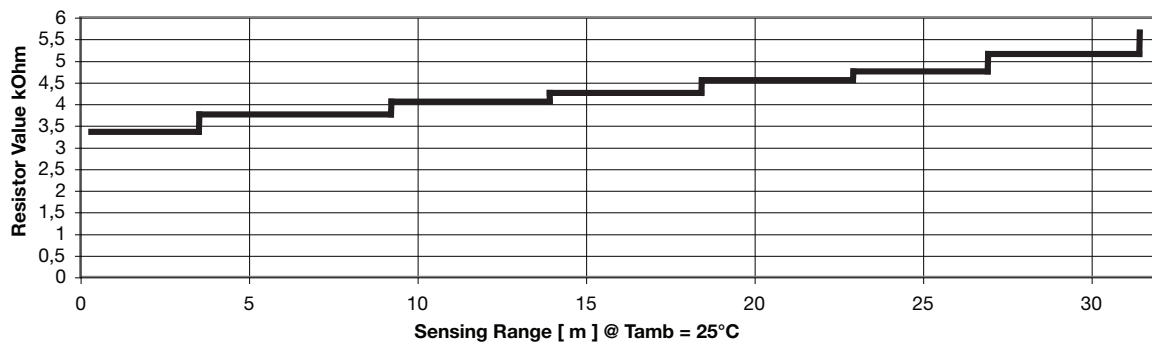
Funktionsreserve



Entstörungsdiagramm



Stumm-Funktion



For temperature $\leq 25^{\circ}\text{C}$ only adjustment in upper * range is recommended

Lieferumfang

- PA12
- Montageanleitung
- **Verpackung:** Kunststoffbeutel