

## 45AST Lichtgitter



### Allgemeine Daten

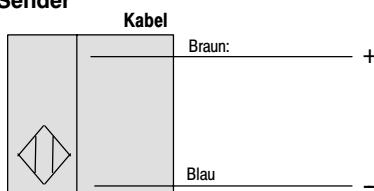
<b>Ausgangsstrom</b>	100 mA
<b>Versorgungsspannung</b>	12 bis 24 V DC ± 10 %, Welligkeit 10 % (max.)
<b>Lichtsender</b>	Infrarot, 860 nm
<b>Statusanzeigen</b>	
<b>Sender</b>	EIN: 1 grüne LED
<b>Empfänger</b>	EIN: 1 grüne LED, Ausrichtung und Ausgang: 3 orangefarbene LEDs
<b>Kurzschluss-Schutz</b>	Ja
<b>Verpolungsschutz</b>	Ja
<b>Betriebsart</b>	Einweg-Lichtschranke, Hellschaltung
<b>Material</b>	Aluminiumgehäuse, Acrylfenster
<b>Verdrahtung</b>	2 m Kabel
<b>Betriebstemperatur</b>	-5 °C bis +55 °C
<b>Isolierwiderstand</b>	500 V, 20 MΩ (max.)
<b>Störfestigkeit gegen Umgebungslicht</b>	5000 LX (max.)
<b>Luftfeuchtigkeit (im Betrieb)</b>	35 % bis 85 % RF
<b>Schutzart</b>	IP 67
<b>Vibration</b>	10-55 Hz, 0,5 mm Amplitude
<b>Schock</b>	Halbsinus, 30 G, 11 ms Dauer
<b>Zulassungen</b>	cULus- und CE-Kennzeichnung für alle anwendbaren Richtlinien

### Leistungsmerkmale

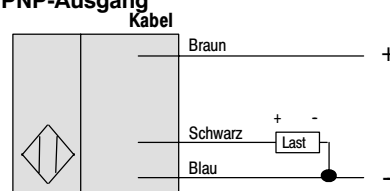
- Nutzt die zweidimensionale Feldabstasttechnologie
- PNP- oder NPN-Ausgang
- Mindestauflösung für Objekte: von 11 mm bis 17 mm
- Schaltabstände bis zu 2 m
- Gehäuse entspricht IP67
- CE-Kennzeichnung für alle anwendbaren Richtlinien
- Einfache, halterungslose Montage
- Gut sichtbar ausgerichtete LEDs

### Anschluss-Schema

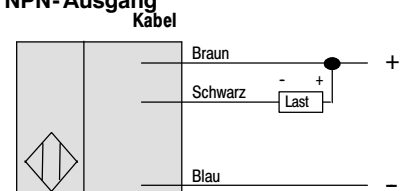
#### Sender



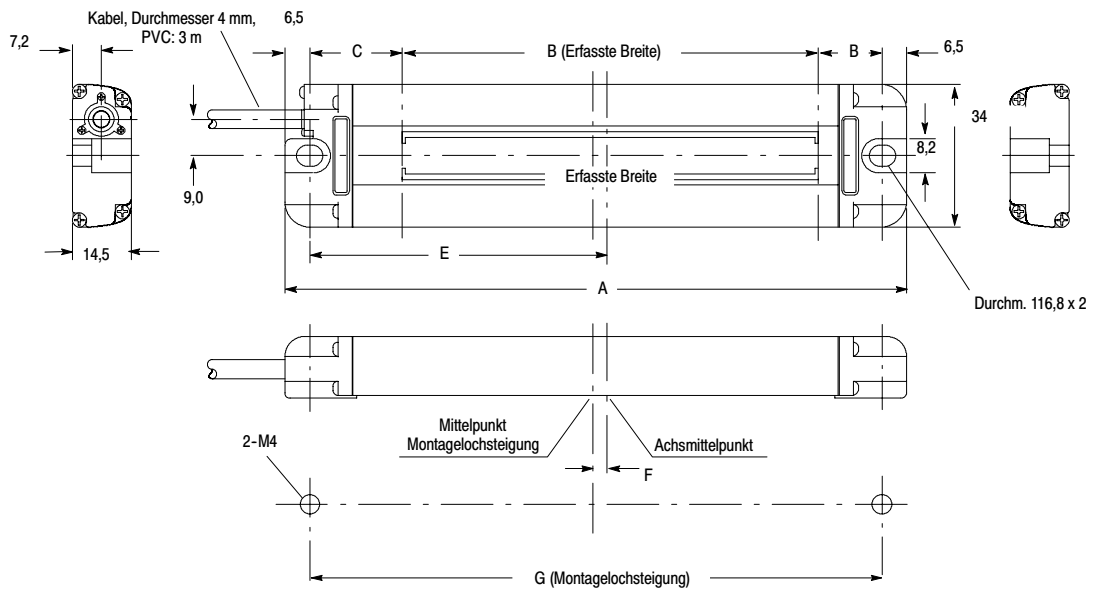
#### PNP-Ausgang



#### NPN-Ausgang



**Abmessungen – mm**



Modell	mm						
	A	B	C	D	E	F	G
45AST-1J <b>⊕</b> B1-A2	100	50	22,5	14,5	47,5	4	87
45AST-1J <b>⊕</b> B4-A2	200	150	22	15	97	3,5	187
45AST-1J <b>⊕</b> B2-A2	150	100			72		137

ⓘ N = NPN und P = PNP.

**Produktauswahl – mm**

Stromverbrauch (max.)		Reichweite	Anzahl optische Achsen	Reaktionszeit (max.)	Auflösung Durchmesser	Abtasthöhe	Schaltausgang	Bestellnummer
Sender	Empfänger							
70 mA	65 mA	0,5-2 m	5	4 ms	15	50	PNP	45AST-1JPB1-A2
							NPN	45AST-1JNB1-A2 ⓘ
80 mA	110 mA	150-800 mm	10	8 ms	11	100 mm	PNP	45AST-1JPB2-A2
							NPN	45AST-1JNB2-A2 ⓘ
					17	150 mm	PNP	45AST-1JPB4-A2
							NPN	45AST-1JNB4-A2 ⓘ

ⓘ NPN-Ausführungen mit längeren Vorlaufzeiten sind ebenfalls erhältlich.