

# Näherungsschalter Induktiv, DC, 4-Leiter Flachbauform, Polycarbonat, Kabel/Stecker Typen EI 5510, EI 5515

CARLO GAVAZZI



- Gehäuse aus Polycarbonat
- Bündige und nicht bündige Ausführung
- Bauform: rechteck 35 x 55 x 15 mm
- Schaltabstand 10 oder 15 mm
- Schaltausgang: NPN- oder PNP antivalent
- Schaltleistung: 200 mA, verpol-, kurzschlussfest
- Schaltfrequenz: EI 5510: 400 Hz/EI5515: 200 Hz
- Betriebsspannung: 10 bis 40 VDC
- LED-Funktionsanzeige
- Flachgehäuse aus Polycarbonat, Schutzart IP 67
- Ausführung mit Stecker oder Kabelanschluss

## Produktbeschreibung

Induktiver Näherungsschalter im Flachgehäuse aus Polycarbonat. Gehäuseabmessungen (B x H x T): 35 x 55 x 15 mm. Schaltabstand 10 mm bündigen oder 15 mm bei nichtbündigen Einbau in Metall. 4-Leiter

Ausführung mit Öffner und Schließer, sowie Kabel- oder Steckeranschluss. Einfache Montage mit zwei M3,5-Schrauben. Idealer Sensor für Fördereinrichtungen für den Materialtransport usw.

## Bestellschlüssel

**EI 55 10 NPA P-1**

Typ: ind. Näherungsschalter  
 Gehäuse \_\_\_\_\_  
 Schaltabstand \_\_\_\_\_  
 Schaltausgang \_\_\_\_\_  
 Gehäusematerial \_\_\_\_\_  
 Anschlussart \_\_\_\_\_

## Typenwahl

Gehäuse- Abmessungen B x H x T	Schalt- abstand (S <sub>n</sub> )	Bestellnummer NPN/Kabel Öffner/Schließer	Bestellnummer NPN/Stecker Öffner/Schließer	Bestellnummer PNP/Kabel Öffner/Schließer	Bestellnummer PNP/Stecker Öffner/Schließer
35 x 55 x 15 mm	10 mm <sup>1)</sup>	EI 5510 NPAP	EI 5510 NPAP-1	EI 5510 PPAP	EI 5510 PPAP-1
35 x 55 x 15 mm	15 mm <sup>2)</sup>	EI 5515 NPAP	EI 5515 NPAP-1	EI 5515 PPAP	EI 5515 PPAP-1

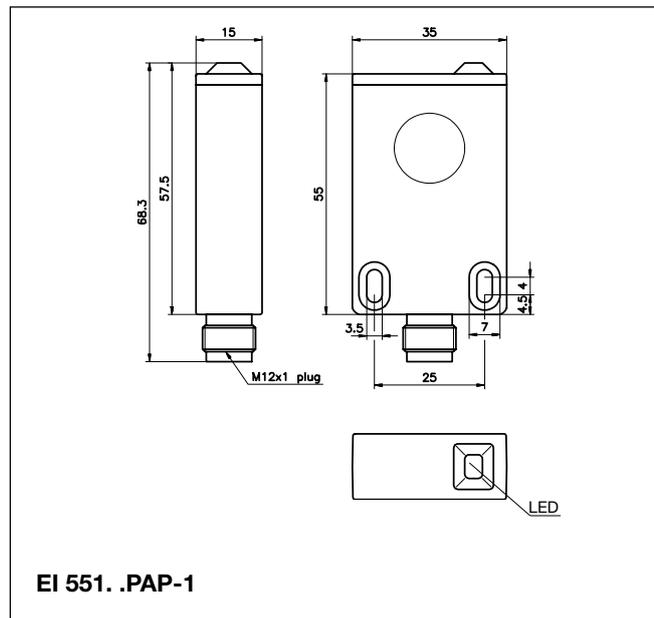
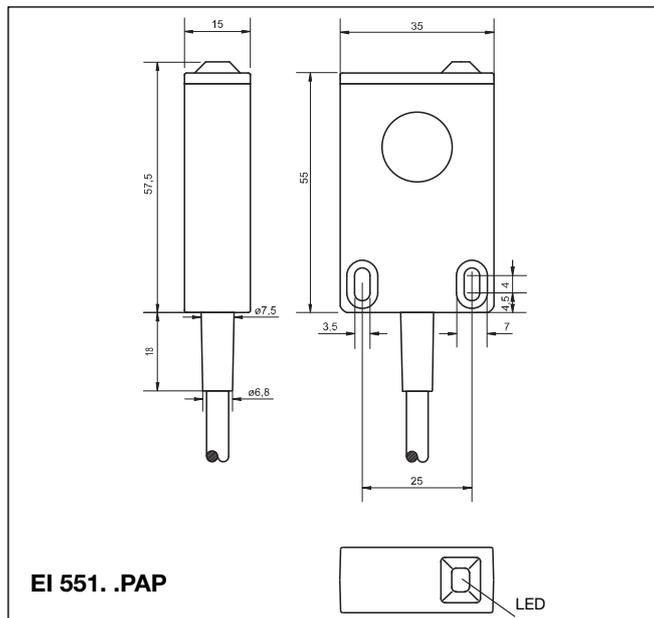
<sup>1)</sup> bündig einbaubar

<sup>2)</sup> nicht bündig einbaubar

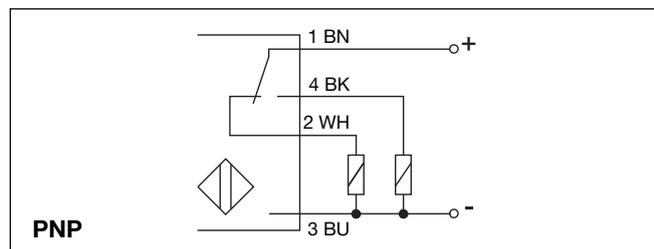
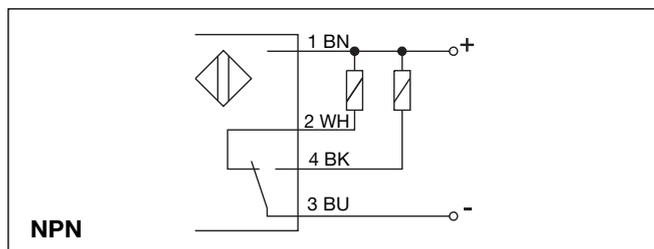
## Technische Daten

<b>Betriebsspannung</b> (U <sub>e</sub> ) (U <sub>B</sub> )	12 bis 36 VDC 10 bis 40 VDC (inkl. Restwelligkeit)	<b>Schutzart</b>	IP 67 (Nema 1, 3, 4 ,6, 13)
<b>Restwelligkeit</b>	≤ 10%	<b>Gehäuse</b> Abmessungen (B x H x T) Material	35 x 55 x 15 mm Polycarbonat, grau
<b>Nenn-Schaltleistung</b> (I <sub>e</sub> ) Dauer	≤ 200 mA	<b>Kabel</b>	2 m, 4 x 0,3 mm <sup>2</sup> PVC, grau, ölbeständig
<b>Ruhestrom</b> (I <sub>r</sub> )	≤ 7 mA	<b>Gewicht</b>	125 g Kabeltyp 40 g Steckertyp
<b>Spannungsabfall</b> (U <sub>a</sub> )	≤ 2 VDC bei max. Last	<b>EMV-Kenndaten</b> DIN V EN V 50 140 Störfestigkeit gegen Hf-Felder, Schärfegrad 3 DIN V EN 50 204 Störfestigkeit gegen (Schalthysterese) Hf-Felder digitaler Telefone, Schärfegrad 3 DIN EN 61 000-4-4 Schnelle Trans./Burst Schärfegrad 3	Nach EN 50 082-2  10 V/m  10 V/m  1 kV
<b>Schutz</b>	Verpolung, Kurzschluss	<b>Zulassungen</b>	UL, CSA
<b>Einschaltverzögerung</b>	≤ 50 ms	<b>CE-Kennzeichnung</b>	Ja
<b>Schaltfrequenz</b> (f)	<b>EI 5510</b> 500 Hz <b>EI 5515</b> 250 Hz		
<b>Schaltzustandsanzeige</b>	LED, gelb		
<b>Arbeitsschaltabstand</b> (S <sub>a</sub> )	0 ≤ S <sub>a</sub> ≤ 0,81 S <sub>n</sub>		
<b>Wiederholungsgenauigkeit</b> (R)	≤ 5%		
<b>Hysterese</b> (H)	1 bis 15% vom Schaltabstand		
<b>Realschaltabstand</b> (S <sub>r</sub> )	0,9 x S <sub>n</sub> ≤ S <sub>r</sub> ≤ 1,1 x S <sub>n</sub>		
<b>Nutzschaltabstand</b> (S <sub>u</sub> )	0,9 x S <sub>r</sub> ≤ S <sub>u</sub> ≤ 1,1 x S <sub>r</sub>		
<b>Umgebungstemperatur</b> Betrieb Lager	-25° bis +70°C -30° bis +80°C		

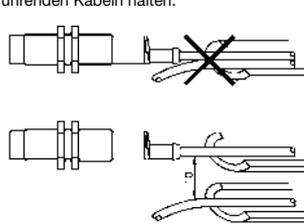
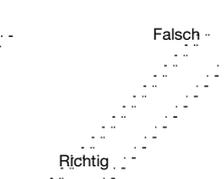
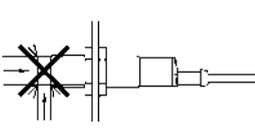
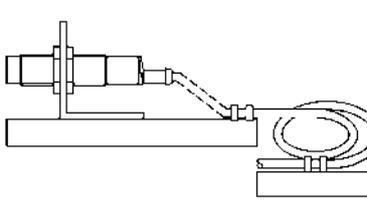
## Abmessungen



## Schaltbilder



## Installationshinweise

<p>Um Störungen durch induktive Spannung-/Stromspitzen zu vermeiden, Kabel der Näherungsschalter getrennt von anderen stromführenden Kabeln halten.</p> 	<p>Schutz vor Überdehnung des Kabels</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>
--	---	---	---

## Zubehör

- Einzelheiten zu den Steckern der Serie CONH1A.. finden Sie im Abschnitt "Zubehör".

## Lieferumfang

- Induktiver Näherungsschalter: EI 551. ....
- **Verpackung:** Kunststoffbeutel