

# Reflexions-Lichttaster, DC Zylindrisch, Metall-Gehäuse Typ EO1804.PAS

CARLO GAVAZZI



- Reichweite: 400 mm, einstellbar
- Moduliertes Infrarotlicht
- Betriebsspannung: 10 bis 40 VDC
- Schaltausgang: 200 mA NPN oder PNP
- Hell- und dunkelschaltend, LED-Funktionsanzeige
- Schutz gegen Verpolung, Kurzschluss, Transienten
- Unempfindlichkeit gegen Umgebungslicht
- Vollmetallgehäuse, IP 67
- Anschluss: Kabel- oder Stecker



## Produktbeschreibung

Die Reflexions-Lichttaster-Serie der Baureihe EO1804. PAS ist für einfache Anwendungen mit rauher Umgebungsbedingungen konzipiert. Überall dort wo eine normale Testfunktion benötigt wird. Die Lichttaster sind

einfach mit einem 270° Poti einstellbar. Die Typen sind mit M18 Vollmetallgehäuse in Stecker und Kabelausführungen verfügbar. Schaltausgang 4-Leiter PNP/NPN Transistor als Öffner und Schließer.

## Bestellschlüssel

**EO 18 04 NPA S-1**

Typ \_\_\_\_\_  
 Gehäusedurchmesser \_\_\_\_\_  
 Reichweite \_\_\_\_\_  
 Ausgangstyp \_\_\_\_\_  
 Gehäusematerial \_\_\_\_\_  
 Steckerversion \_\_\_\_\_

## Typenwahl

Gehäuse- durch- messer	Reichweite (S <sub>n</sub> )	Bestellnummer NPN/Kabel Hell- u. Dunkelschalt.	Bestellnummer NPN/Stecker Hell- u. Dunkelschalt.	Bestellnummer PNP/Kabel Hell- u. Dunkelschalt.	Bestellnummer PNP/Stecker Hell- u. Dunkelsch.
M18	400 mm	EO 1804 NPAS	EO 1804 NPAS-1	EO 1804 PPAS	EO 1804 PPAS-1

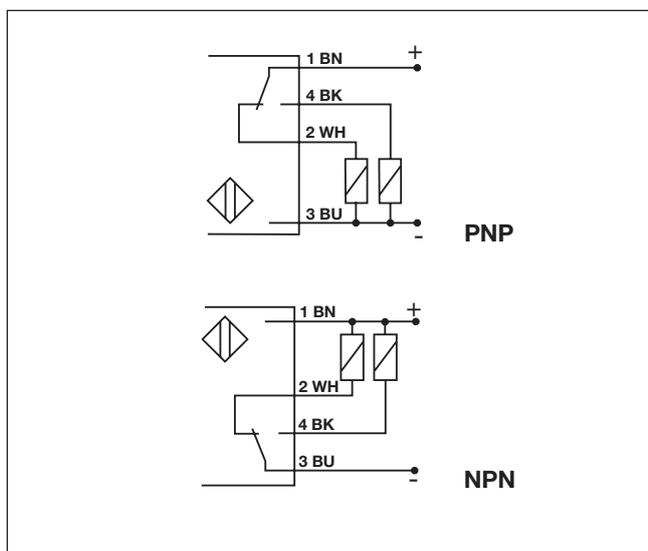
## Technische Daten

<b>Erfassungsreichweite</b> (S <sub>n</sub> ) Einstellbar	Bis zu 400 mm Referenzreflektor Kodak R27, weiss, 90% Reflexionsgrad	<b>Lichtart</b>	Moduliertes, synchronisiertes Infrarot-Licht
<b>Empfindlichkeit</b>	Mit 270°-Poti einstellbar	<b>Optischer Winkel</b>	± 25° bei halber Reichweite
<b>Temperaturabweichung</b>	0,4%/K	<b>Umgebungslicht</b>	Max. 10.000 Lux
<b>Hysterese</b> (H)	3 bis 20%	<b>Schaltfrequenz</b> (f)	120 Hz Impuls-Pause-Verhältnis 1:2
<b>Betriebsspannung</b> (U <sub>B</sub> )	10 bis 40 VDC (incl. Restwelligkeit)	<b>Ansprechverhalten</b> AUS-EIN (t <sub>Ein</sub> ) EIN-AUS (t <sub>Aus</sub> )	≤ 3,2 ms ≤ 5 ms
<b>Restwelligkeit</b> (U <sub>pp</sub> )	Max. 10%	<b>Einschaltverzögerung</b> (t <sub>v</sub> )	Typ. 100 ms
<b>Schaltleistung</b> Dauer (I <sub>a</sub> ) Kurzzeitig (I)	Max. 200 mA 200 mA, max. Lastkapazität 100 nF	<b>Anzeigefunktion</b> Ausgang EIN	Hellschaltend (Schließer) oder dunkelschaltend (Öffner) LED, gelb
<b>Leerlaufstrom</b> (I <sub>o</sub> )	Max. 20 mA	<b>Umgebungsbedingungen</b> Überspannungskategorie Verschmutzungsgrad	III (DIN VDE 0110-1) 3 (DIN VDE 0110-1, DIN EN 60 947-1)
<b>Leistungsaufnahme</b> (I <sub>m</sub> )	0,5 mA	Schutzart	IP 67 (DIN EN 60529, 60947-1)
<b>Leckstrom</b> (I <sub>l</sub> )	Max. 100 µA	<b>Umgebungstemperatur</b> Betrieb Lager	-20° bis +60°C (-4° bis 140°F) -30° bis +70°C (-22° bis 158°F)
<b>Spannungsabfall</b> (U <sub>d</sub> )	Max. 2,5 V @ 200 mA	<b>Rüttelfestigkeit</b>	10 bis 150 Hz, 0,5 mm/7,5 g (DIN EN 60068-2-6)
<b>Schutz</b>	Verpolung, Kurzschluss, Spannungsspitzen		
<b>Stoßspannung</b>	Max. 1 kV/0,5 J		
<b>Lichtquelle</b>	GaAlAs LED, 880 nm		

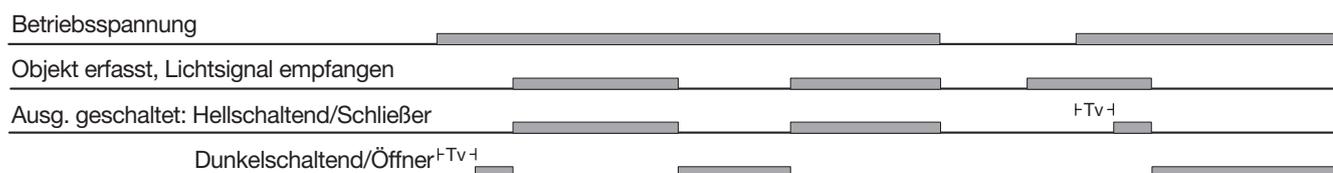
## Technische Daten (Forts.)

<b>Stoßfestigkeit</b>	2 x 1 m & 100 x 0,5 m (DIN EN 60068-2-32)
<b>Isolationsspannung</b>	500 VAC (IEC 60365-4-41)
<b>Gehäusematerial</b>	
Gehäuse	Vernickelt Messing
Vorderseite	Luran®, schwarz
Kabelausgang	Polyester, schwarz
Muttern	Vernickelt Messing
<b>Anschluss</b>	
Kabel	Ölbeständiges PVC, grau 2 m, 4 x 0,35 mm <sup>2</sup>
Stecker	M12 x 1
Stecker (-1) mit Kabel	Typ CON.14NF..
<b>Gewicht</b>	
Kabelausführung	140 g
Steckerausführung	55 g
<b>Zulassungen</b>	UL, CSA
<b>CE-Kennzeichnung</b>	Ja

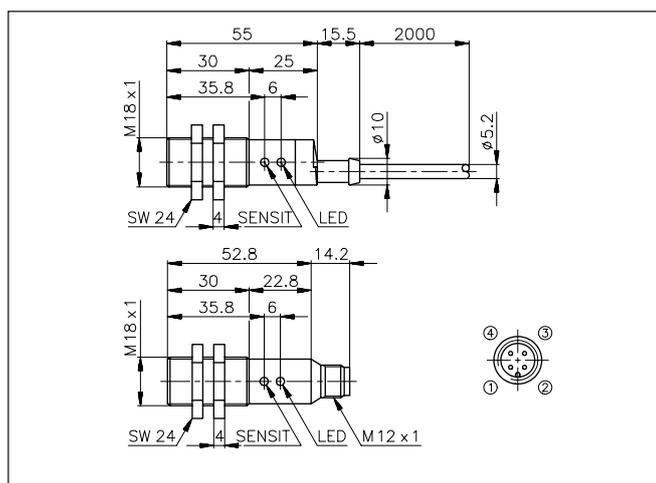
## Schaltbilder



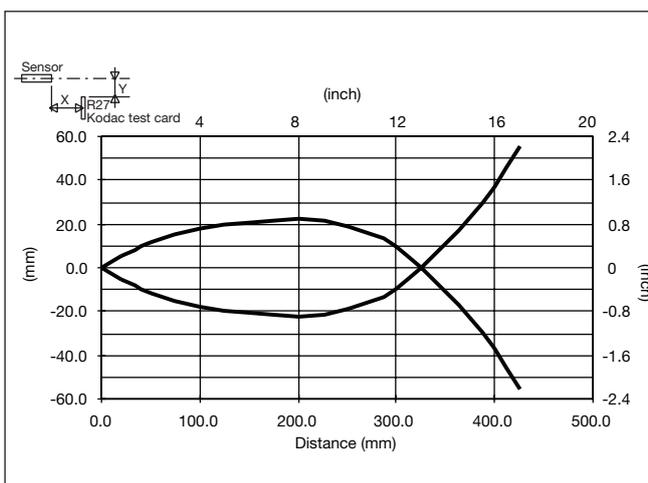
## Betriebsdiagramm



## Abmessungen



## Ansprechdiagramm



## Zubehör

- MB18A
- Stecker Typ CON.14NF..
- Schraubenzieher zur Justierung: 77-000
- APA18-RAR

## Lieferumfang

- Reflexions-Lichttaster EO1804.PAS(-1)
- 2 Muttern
- **Verpackung:** Kunststoffbeutel