

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



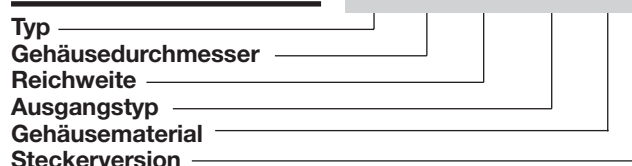
Produktbeschreibung

Die Reflexions-Lichttaster-Serie der Baureihe EO1804.PAS ist für einfache Anwendungen mit rauer 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



Typenwahl

| Gehäuse- durch- messer | Reichweite (S _n) | 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 |

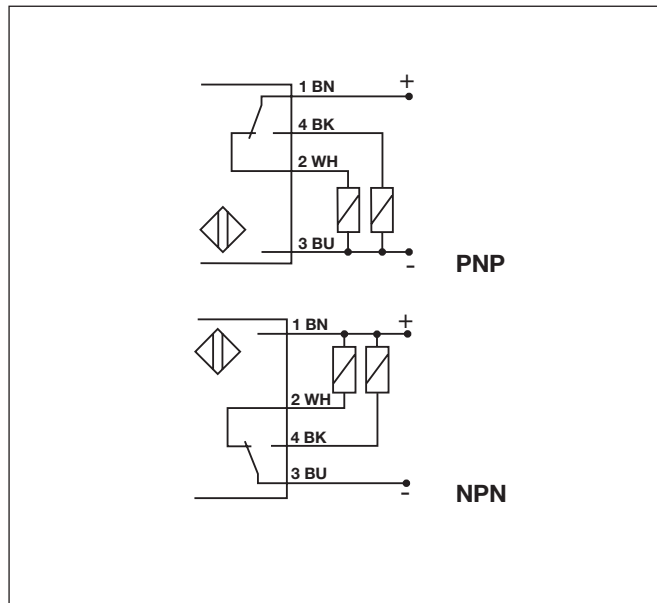
Technische Daten

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

Technische Daten (Forts.)

| | |
|---------------------------|--|
| Rüttelfestigkeit | 10 bis 150 Hz, 0,5 mm/7,5 g (DIN EN 60068-2-6) |
| Stoßfestigkeit | 2 x 1 m & 100 x 0,5 m (DIN EN 60068-2-32) |
| Isolationsspannung | 500 VAC (IEC 60365-4-41) |
| Gehäusematerial | |
| Gehäuse | Vernickelt Messing |
| Vorderseite | Luran®, schwarz |
| Kabelausgang | Polyester, schwarz |
| Muttern | Vernickelt Messing |
| Anschluss | |
| Kabel | Ölbeständiges PVC, grau 2 m, 4 x 0,35 mm ² |
| Stecker | M12 x 1 |
| Stecker (-1) mit Kabel | Typ CON.1-,... |
| Gewicht | |
| Kabelausführung | 140 g |
| Steckerausführung | 55 g |
| Zulassungen | UL, CSA |
| CE-Kennzeichnung | Ja |

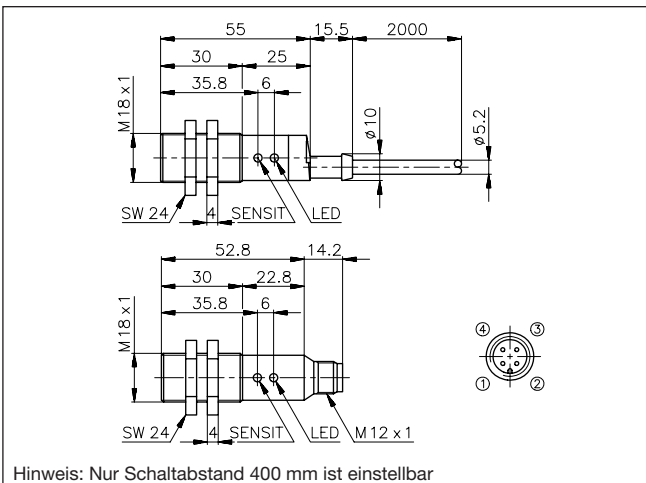
Schaltbilder



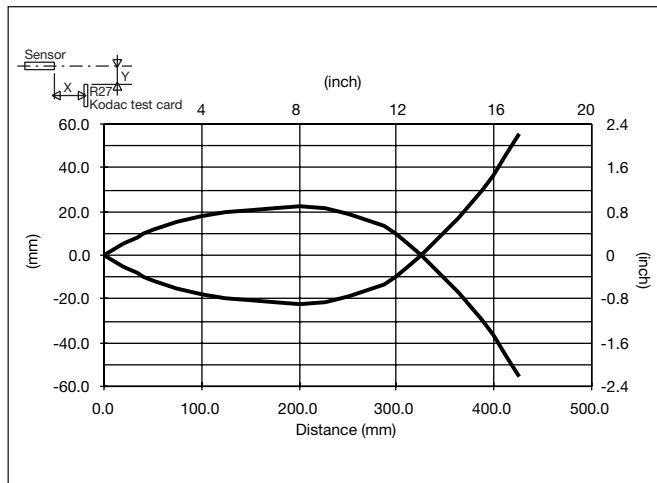
Betriebsdiagramm



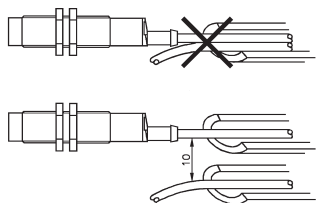
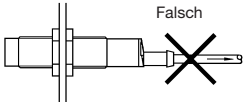

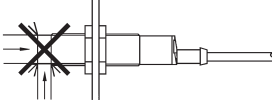
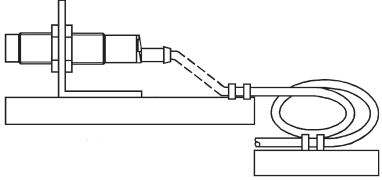
Abmessungen



Ansprechdiagramm



Installationshinweise

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

- MB18A
- Stecker Typ CON.1A-...
- Schraubenzieher zur Justierung: 77-000
- APA18-RAR

Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt "Zubehör".

Lieferumfang

- Reflexions-Lichttaster PA18CSD04
- 2 Muttern
- **Verpackung:** Kunststoffbeutel