

Fotoceller Refleksionsaftaster, polariseret lys Type EP 1820, DC, PBTP-hus

CARLO GAVAZZI



- Tastefasthed: 2,0 m
- Moduleret rødt lys, polariseret
- Forsyningsspænding: 10 til 40 VDC
- Udgang: 200 mA NPN eller PNP, NO/NC
- Lysdiodeindikering for aktiveret udgang
- Polaritets-, kortslutnings- samt transientbeskyttet
- Forbedret immunitet over for reflekterende flader
- M18 metalhus, IP67
- Kabel- eller stiktilslutning



Produktbeskrivelse

Optisk fotocelle EP1820 for direkte aftastning (diffus aftastning) i robust M18 metalhus, IP 67. Kan anvendes i ukomplicerede applikationer, hvor en standardføler

giver tilstrækkelige aftastningsmuligheder. Enkel justering af følsomheden med 270° potentiometer. 4-leder (NO eller NC) komplementær thyristorudgang (SCR).

Bestillingsnøgle

EP 18 20 NPA S-1

| | |
|--------------|-------|
| Type | _____ |
| Husdiameter | _____ |
| Tastefasthed | _____ |
| Udgang | _____ |
| Husmateriale | _____ |
| Stik | _____ |

Typevalg

| Husdiameter | Nominal tastefasthed (S _n) | Tilslutning | Bestillingsnr. NPN Slutte- & brydefunktion | Bestillingsnr. PNP Slutte- & brydefunktion |
|-------------|--|-------------|--|--|
| M 18 | 2,0 m | Kabel | EP 1820 NPAS | EP 1820 PPAS |
| M 18 | 2,0 m | Stik | EP 1820 NPAS-1 | EP 1820 PPAS-1 |

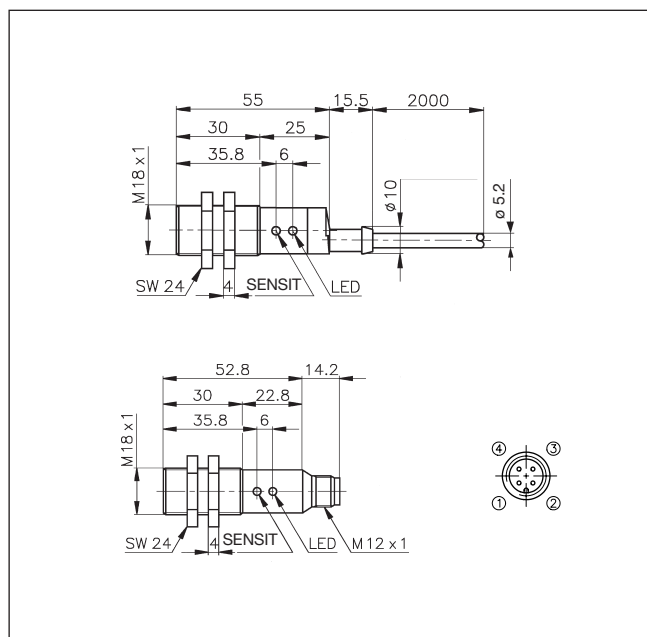
Specifikationer

| | | | |
|---|---|-------------------------------|---|
| Nominal tastefasthed (S_n) | Op til 2,0 m. Referenceobjekt: Reflektor type ER 4, Ø 84 mm | Lystype | Rødt polariseret, moduleret |
| Følsomhed | 270° potentiometer | Optisk vinkel | ± 2° |
| Termisk drift | 0,4%/°C | Lysplets størrelse | 150 mm ved 2 m |
| Hysteres (H) | 3 til 20 % | Omgivende lys | Max. 5.000 lux |
| Nom. spændingsområde (U_B) | 10 til 40 VDC (inkl. ripple) | Tastefrekvens (f) | Max. 100 Hz, lys-/mørkeforhold 1:2 |
| Ripple (U_{rip}) | Max. 10% | Svartid | |
| Max. strøm Vedvarende (I _e) Kortvarigt (I) | ≤ 200 mA 200 mA max. belastningskap. 100nF | OFF-ON (t _{ON}) | ≤ 3,2 ms |
| Egetforbrug (I_O) | Max. 20 mA | ON-OFF (t _{OFF}) | ≤ 5 ms |
| Min. belastningsstrøm (I_m) | 0,5 mA | Indikering | |
| Lækstrøm (I_r) | Max. 100 µA | Funktion | Mørke-/lys-funktion (antivalent). |
| Spændingsfald (U_d) | Max. 2,5 VDC @ 200 mA | Udgang ON | Gul lysdiode |
| Beskyttelse | Polaritet, kortslutning, transient | Ydre forhold | |
| Transientspænding | 1 kV / 0,5 J | Overspændingskategori | III (IEC 60664/60664A; 60947-1) |
| Indkoblingsforsinkelse (t_v) | Typ. 70 ms | Forureningsgrad | 3 (IEC 60664/60664A; 60947-1) |
| Lyskilde | GaAlAs LED, 660 nm | Tæthedsgrad | IP 67 (IEC 60529; 60947-1) |
| | | Temperatur | |
| | | Drift | -20° til +60°C (-4° til 140°F) |
| | | Lager | -30° til +70°C (-22° til 158°F) |
| | | Vibrationsbestandighed | 10 til 150 Hz, 0,5 mm/7,5 g (IEC 60068-2-6) |

Specifikationer (fortsat)

| | |
|-----------------------------|---|
| Faldbestandighed | 2 x 1 m & 100 x 0,5 m (IEC 60068-2-32) |
| Dielektrisk spænding | 500 V (IEC 60364-4-41) |
| Husmateriale | |
| Hus | Forniklet messing |
| Følerflade | Rødt PMMA |
| Bagstykke (kabeltyper) | Sort polyester |
| Møtrikker | Forniklet messing |
| Tilslutning | |
| Kabel | 2 m, 4 x 035 mm ² , Gråt oliebestandigt PVC |
| Stik | M12 x 1 |
| Kabel for stikudgaver (M1) | CON.1A... serien |
| Vægt | |
| Typer med kabel | 175 g |
| Typer med stik | 90 g |
| Godkendelser | UL |
| CE-mærkning | Ja |

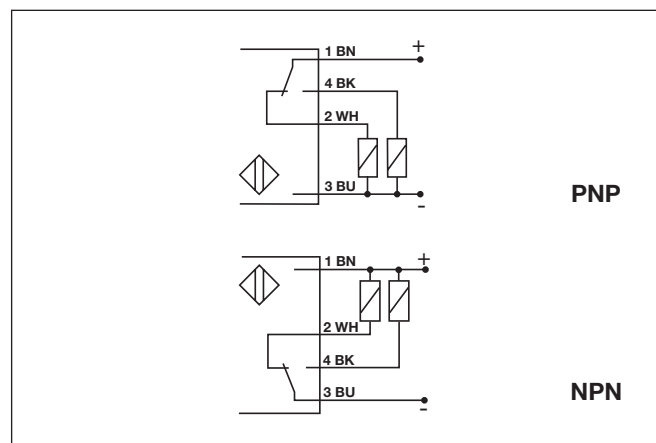
Dimensioner (mm)



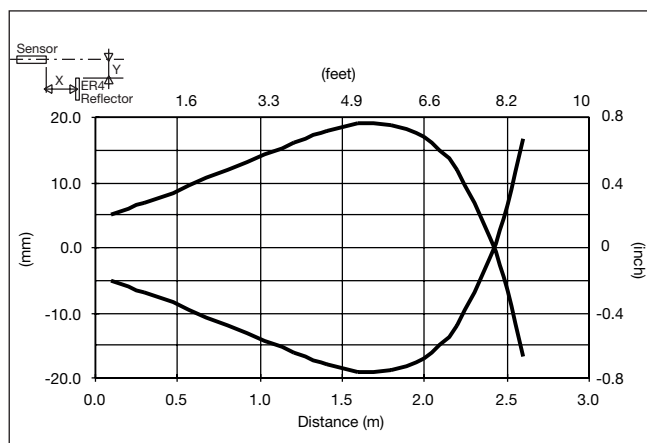
Funktionsdiagram



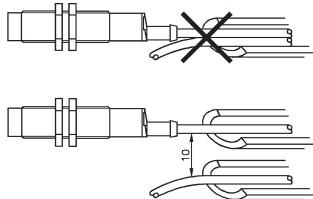
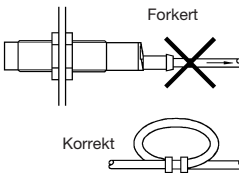
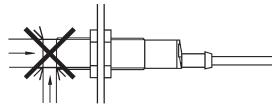
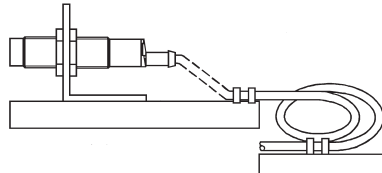
Forbindelsesdiagram



Spredningsvinkel



Installationsråd og -vink

| | | | |
|---|---|--|---|
| <p>For at undgå interferens fra induktive spændings-/strømspidser skal den induktive aftasters strømkabler holdes adskilt fra andre strømkabler til f.eks. motor, kontaktor eller magnetventiler.</p>  | <p>Aflastning af kabel</p>  <p>Træk ikke i kablet.</p> | <p>Beskyttelse af tastefladen</p>  <p>En aftaster må ikke fungere som mekanisk stop.</p> | <p>Aftaster monteret på bevægeligt underlag</p>  <p>Gentagen udstrækning af kablet bør undgås.</p> |
|---|---|--|---|

Leveringsomfang

- Fotoceller EP1820.PAS(-1)
- 2 møtrikker
- Emballage: Plastpose

Tilbehør

- Reflektorer: ER serien
- Stik: CON.14NF.. serien
- MB18A
- APA18-RAR