

Reflexions-Lichtschranken, DC Zylindrisch, PBTP-Gehäuse, Polarisationsfilter M18, Typ EP 1820

CARLO GAVAZZI



- Reichweite: 2 m
- Moduliertes sichtbares Rotlicht, polarisiert
- Betriebsspannung: 10 bis 40 VDC
- Schaltausgang: Betriebsarten NPN- oder PNP, hell- oder dunkelschaltend, 200 mA
- LED-Funktionsanzeigen
- Schutz gegen Verpolung, Kurzschluss, Transienten
- Unempfindlichkeit gegen reflektierende Flächen
- Vollmetallgehäuse, M18
- Schutzart: IP 67
- Anschluss: Kabel- oder Stecker M12



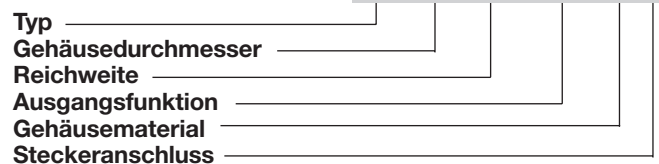
Produktbeschreibung

Die Polarisations-Reflexions Lichtschrankenserie der Baureihe EP1820 ist für einfache Anwendungen mit rauher Umgebungsbedingungen konzipiert überall dort wo eine normale Tastfunktion benötigt wird. Die Lichtschranken sind

einfach mit einem 270° Poti einstellbar. Die Typen sind mit M18 Vollmetallgehäuse in Stecker und Kabelführung verfügbar. Schaltausgang 4-Leiter Transistor NPN oder PNP Antivalent.

Bestellschlüssel

EP 18 20 NPA S-1



Typenwahl

Gehäuse-durchmesser	Reichweite (S _n)	Anschluss	Bestellnummer NPN, Antivalent	Bestellnummer PNP, Antivalent
M18	2,0 m	Kabel	EP 1820 NPAS	EP 1820 PPAS
M18	2,0 m	Stecker	EP 1820 NPAS-1	EP 1820 PPAS-1

Technische Daten

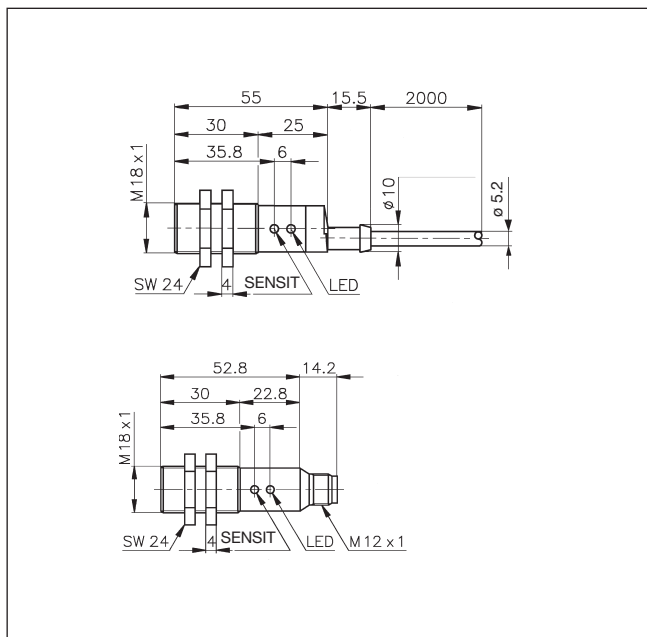
Erfassungsreichweite (S_n)	Bis zu 2,0 m Referenzreflektor: Typ ER4, Ø 84 mm	Lichtquelle	GaAIAs-LED, 660 nm
Empfindlichkeit	270° Single Poti	Lichtart	Moduliertes Rotlicht, polarisiert ± 2°
Temperaturabweichung	0,4%/°C	Optischer Winkel	150 mm in 2 m Abstand
Hysterese (H)	3 bis 20%	Umgebungslicht	Max 5000 Lux
Betriebsspannung (U_B)	10 bis 40 VDC (inkl. Restwelligkeit)	Schaltfrequenz (f)	Max. 100 Hz, Impuls-Pause-Verhältnis 1,2
Restwelligkeit (U_{rpp})	Max. 10%	Ansprechverhalten	AUS-EIN (t _{EIN}) ≤ 3,2 ms EIN-AUS (t _{AUS}) ≤ 5 ms
Schaltleistung	Dauer (I _e) ≤ 200 mA Kurzzeitig (I) 200 mA Max. Lastkapazität 100 nF	Anzeigefunktion	Hellschaltend (Schließer) oder dunkelschaltend (Öffner) LED, gelb
Leerlaufstrom (I_o)	Max. 20 mA	Umgebungsbedingungen	Überspannungskategorie III (IEC 60664/60664A; 60947-1) Verschmutzungsgrad 3 (IEC 60664/60664A; 60947-1) Schutzart IP 67 (IEC 60529; 60947-1)
Leistungsaufnahme (I_m)	0,5 mA	Umgebungstemperatur	Betrieb -20° bis +60°C (-4° bis 140°F) Lager -30° bis +70°C (-22° bis 158°F)
Leckstrom (I_l)	Max. 100 µA	Rüttelfestigkeit	10 bis 150 Hz, 0,5 mm/7,5 g (IEC 60068-2-6)
Spannungsabfall (U_d)	Max. 2,5 VDC @ 200 mA	Stoßfestigkeit	2 x 1 m & 100 x 0,5 m (IEC 60068-2-32)
Schutz	Verpolung, Kurzschluss, Spannungsspitzen		
Überspannungsfestigkeit	1 kV/0,5 J		
Einschaltverzögerung (t_v)	Typ. 70 ms		



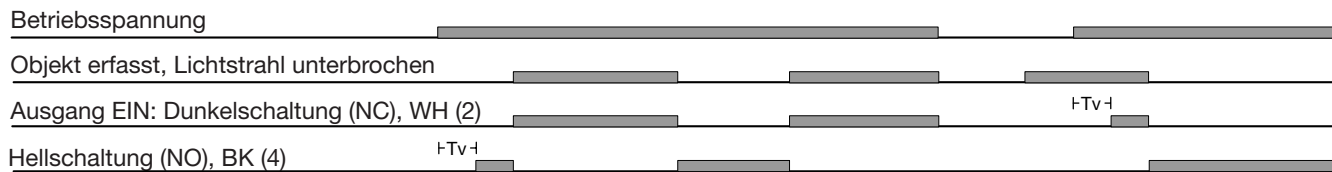
Technische Daten (Forts.)

Isolationsspannung	500 V (IEC 60364-4-41)
Gehäusematerial	Vernickeltes Messing
Gehäuse	PMMA, rot
Vorderseite	Polyester, schwarz
Kabelausgang	Vernickeltes Messing
Muttern	
Anschluss	
Kabel	Ölbeständiges PVC, grau 2 m, 4 x 0,35 mm ²
Stecker	M12 x 1
Stecker (M1) mit Kabel	Typ CON.1A...
Gewicht	
Kabelausführung	175 g
Steckerausführung	90 g
CE-Kennzeichnung	Ja

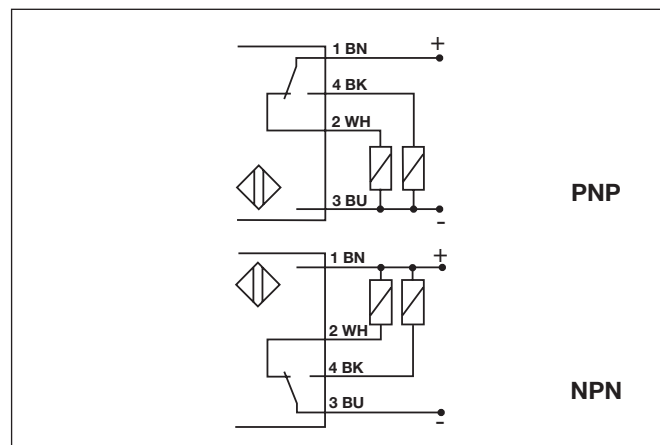
Abmessungen



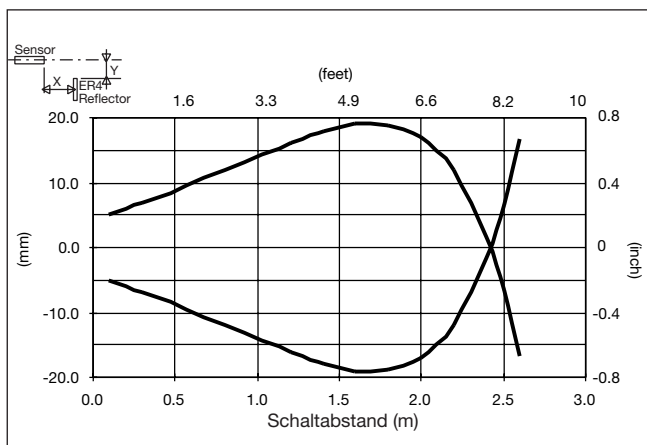
Betriebsdiagramm



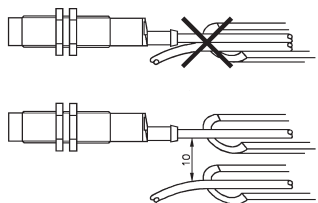
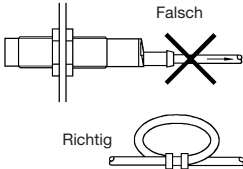
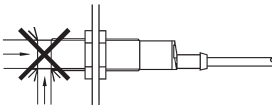
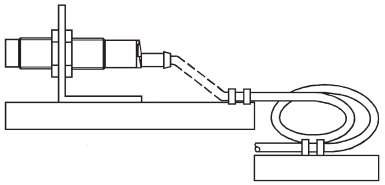
Schaltbilder



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>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>
--	---	--	---

Lieferumfang

- Reflexionslichtschranke: ER 1820
- 2 Muttern
- **Verpackung:** Plastiktüte

Zubehör

- Reflektoren: ER-Serien
- Stecker: CON.1A-/CON.14NF.. Serien
- MB18A
- APA18-RAR

Weitere Informationen siehe "Zubehör"