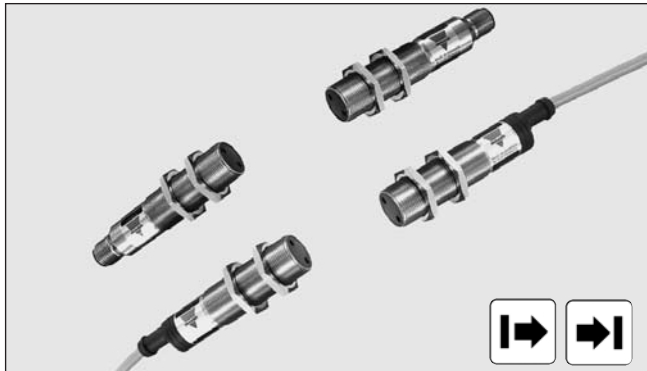


Einweg-Lichtschranken, DC Zylindrisch, Messing vernickelt, Kabel/Stecker M18, Typ ET 1820

CARLO GAVAZZI



- Reichweite: 20 m
- Einstellbare Empfindlichkeit
- Moduliertes Infrarotlicht
- Ausgangsfunktion: NPN- oder PNP antivalent (200 mA)
- LED-Anzeigen für Betriebsspannung EIN (Sender) und Objekt erfasst (Empfänger)
- Betriebsspannung: 10 bis 40 VDC
- Schutzart: IP 67
- Vollmetallgehäuse
- Anschluss: Kabel- oder Stecker M12



Produktbeschreibung

Die ET1820 Einweglichtschrankenserie ist generell für den Einsatz in standard Industriebereich konzipiert. Überall dort wo eine normale Testfunktion benötigt wird. Die

M18 Lichtschranken sind einfach mit einem 270° Potentiometer einstellbar. Schaltausgang PNP/NPN Transistor als Öffner und Schließer.

Bestellschlüssel

ET 18 20 NPA S-1

Typ _____
 Gehäusedurchmesser _____
 Reichweite _____
 Ausgangsfunktion _____
 Gehäusematerial _____
 Anschlussart _____

Typenwahl

Gehäuse- durch- messer	Reich- weite (S _n)	Anschluss	Bestellnummer Empfänger/NPN Hell- und Dunkelschaltung	Bestellnummer Empfänger/PNP Hell- und Dunkelschaltung	Bestellnummer Sender
M18	20 m	Kabel	ET 1820 NPAS	ET 1820 PPAS	ET 1820
M18	20 m	Stecker	ET 1820 NPAS-1	ET 1820 PPAS-1	ET 1820-1

Hinweis: Bitte bestellen Sie Sender und Empfänger getrennt.

Technische Daten Sender

Betriebsspannung (U _B)	10 bis 40 VDC (inkl. Restwelligkeit)
Restwelligkeit (U _{rpp})	≤ 10%
Leistungsaufnahme (I _o)	≤ 20 mA
Schutz	Verpolung, Kurzschluss, Spannungspitzen
Lichtquelle Lichtart	GaAlAs-LED, 880 nm Moduliertes Infrarotlicht
Optischer Winkel	±2°
Anzeigefunktion Betriebsspannung EIN	LED, grün

Technische Daten Empfänger

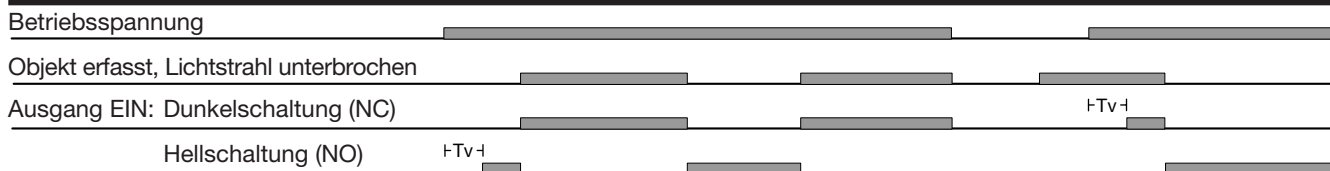
Reichweite (S _n)	Bis zu 10 m
Empfindlichkeit	Mit 270° Single Poti
Temperaturabweichung	0,6%/°C
Hysterese (H)	3 bis 20%
Betriebsspannung (U _B)	10 bis 40 VDC (inkl. Restwelligkeit)
Restwelligkeit (U _{rpp})	Max. 10%
Leerlaufstrom (I _o)	Max. 12 mA (typ. 8 mA)
Min. Betriebsstrom (I _e)	0,5 mA
Leckstrom (I _l)	Max. 100 µA (typ. 0)
Schaltleistung Dauer (I _a) Kurzzeitig (I)	Max. 200 mA 200 mA, Max. Lastkapazität 100 nF
Spannungsabfall (U _d)	Max. 2,5 VDC
Schutz	Verpolung, Kurzschluss, Transienten
Optischer Winkel Umgebungslicht	±2° Max. 5000 lux
Schaltfrequenz (f)	Typ. 170 Hz
Ansprechverhalten AUS-EIN (t _{EIN}) EIN-AUS (t _{AUS})	Typ. 1,6 ms Typ. 4,2 ms



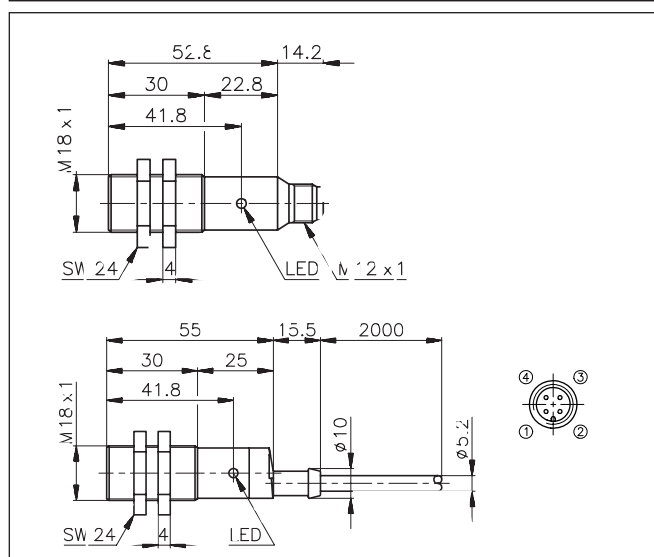
Technische Daten Verstärker

Einschaltverzögerung (t_v)	70 ms	Gehäusematerial	Gehäuse Vorderseite Kabelausgang Muttern	Vernickelt Messing PC, schwarz Polyester, schwarz Vernickelt Messing
Anzeigefunktion	Hell- und dunkelschaltend (Öffner- und Schließer) LED, gelb	Anschluss	Kabel	Empfänger Sender
Umgebungsbedingungen	Überspannungskategorie Verschmutzungsgrad Schutzart		Stecker Stecker (M1) mit Kabel	Ölbeständiges PVC grau, 2 m 4 x 0,34 mm ² , ø 5,2 mm 2 x 0,5 mm ² , ø 5,2 mm M 12 x 1 Typ CON.1A-..
Umgebungstemperatur	Betrieb Lager		Gewicht	
	-20° bis +60°C (-4° bis +140°F) -30° bis +70°C (-22° bis +158°F)		Kabelausführung Steckerausführung	137 g 54 g
Rüttelfestigkeit	10 bis 150 Hz, 0,5 mm/7,5 g (IEC 60068-2-6)		Zulassungen	UL, CSA
Stoßfestigkeit	2 x 1 m & 100 x 0,5 m (IEC 60068-2-32)		CE-Kennzeichnung	Ja
Isolationsspannung	500 VAC (IEC 60364-4-41)			

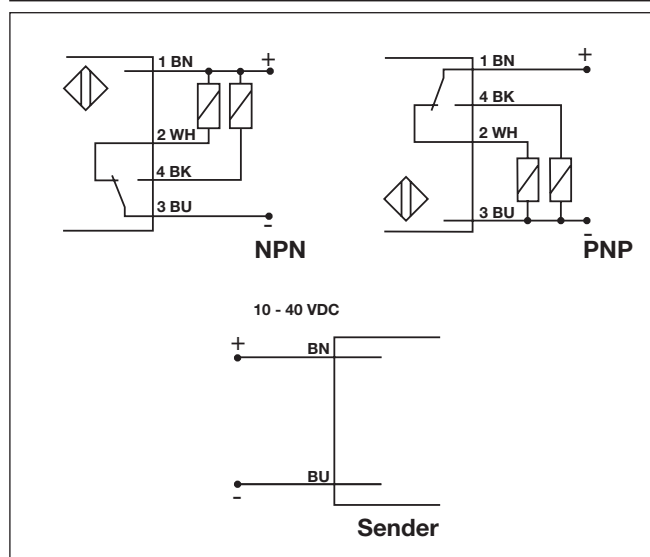
Betriebsdiagramm



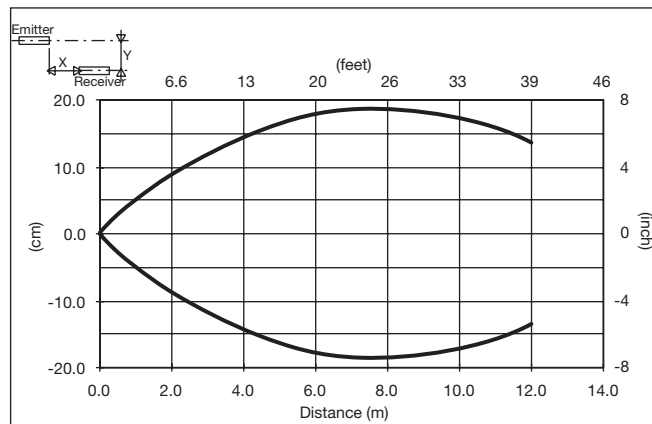
Abmessungen



Schaltbilder



Ansprechdiagramm



Lieferumfang

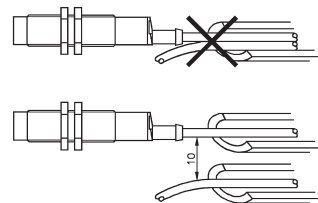
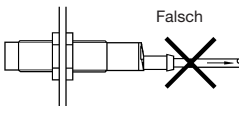

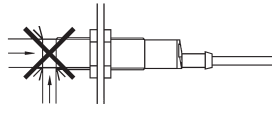
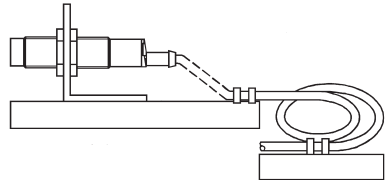
- Lichtschranke: ET 1820
- 2 Muttern
- **Verpackung:** Plastictüte

Zubehör

- MB18A
- Stecker DC Ausführungen: CON.1A-../CON.14NF..Series
- APA18-RAR
- APA18-AR

Weitere Informationen siehe "Zubehör".

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