

Reflexions-Lichtschranken, DC Zylindrisch, Metall-Gehäuse Typ ER1830.PAS

CARLO GAVAZZI



- Reichweite: 3 m
- Moduliertes Infrarotlicht
- Betriebsspannung: 10 bis 40 VDC
- Schaltausgang: NPN- oder PNP, hell- und dunkel schaltend, 200 mA
- LED-Funktionsanzeige
- Schutz gegen Verpolung, Kurzschluss, Spannungsspitzen
- Unempfindlichkeit gegen Umgebungslicht
- Anschluss: Kabel- oder Stecker M12



Produktbeschreibung

Reflexions-Lichtschranke mit einer Reichweite bis zu 3 m. Einfache einstellung mit 270° Potentiometer. LED-Ausgangsanzeige. Kurzes M18 Vollmetallgehäuse für Anwendungen mit rauher

Umgebungsbedingungen. Schutzart IP 67. Einfache Montage. DC und AC Typ. Komplettschutz gegen Verpolung, Kurzschluss und Spannungsspitzen.

Bestellschlüssel

ER 18 30 NPA S-1

Typ _____
 Gehäusedurchmesser _____
 Reichweite _____
 Ausgangsfunktion _____
 Gehäusematerial _____
 Steckerversion _____

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. Dunkelschalt.
M18	3 m	ER 1830 NPAS	ER 1830 NPAS-1	ER 1830 PPAS	ER 1830 PPAS-1

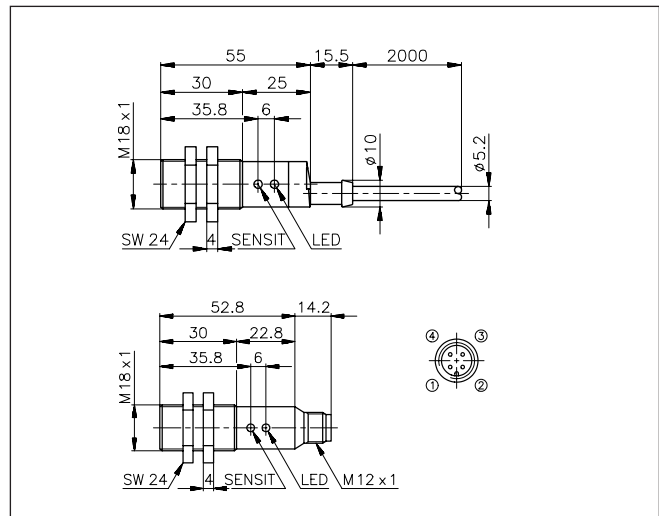
Technische Daten

Erfassungsreichweite (S_n)	Bis zu 3,0 m Referenzreflektor: Typ ER4 Ø 84 mm	Lichtpunktgröße	150 mm in 2 m Abstand
Empfindlichkeit Justierbar	Mit 270° Single Poti	Umgebungslicht	Max. 10.000 lux
Temperaturabweichung	0,4%/K	Schaltfrequenz	Max. 120 Hz, Impuls-Pause-Verhältnis 1:2
Hysterese (H)	3 bis 20 %	Ansprechverhalten	
Betriebsspannung (U_B)	10 bis 40 VDC (incl. Restwelligkeit)	AUS-EIN (t _{Ein})	≤ 3,2 ms
Restwelligkeit	Max. 10%	EIN-AUS (t _{Aus})	≤ 5 ms
Schaltleistung Dauer (I _a) Kurzzeitig (I)	Max. 200 mA 200 mA max.Lastkapazität 100 nF	Einschaltverzögerung (t_v)	Typ 100 ms
Leerlaufstrom (I_o)	Max. 20 mA @ 200 mA	Anzeigefunktion	Hellschaltend (Schließer) oder dunkelschaltend (Öffner) LED, gelb
Leistungsaufnahme (I_m)	0,5 mA	Schaltausgang EIN	
Leckstrom (I_l)	Max. 100 µA	Umgebungsbedingungen	
Spannungsabfall (U_d)	Max. 2,5 V	Überspannungskategorie	III (DIN VDE 0110-1)
Schutz	Verpolung, Kurzschluss, Spannungsspitzen	Verschmutzungsgrad	3 (DIN VDE 0110-1; DIN EN 60 947-1)
Stoßspannung	Max. 1 kV / 0,5 J	Schutzart	IP 67 (DIN EN 60529, DIN EN 60 947-1)
Lichtquelle	GaAlAs-LED, 880 nm	Umgebungstemperatur	
Lichtart	Moduliertes Infrarot-Licht	Betrieb	-20° bis +60°C (-4° bis 140°F)
Optischer Winkel	± 2,2°	Lager	-30° bis + 70°C (-22° bis 158°F)
		Rüttelfestigkeit	10 Hz bis 150 Hz.; 0,5 mm/ 7,5 g (DIN EN 60086-2-6)
		Stoßfestigkeit	2 x 1 m, 100 x 0,5 m (DIN EN 60086-2-32)

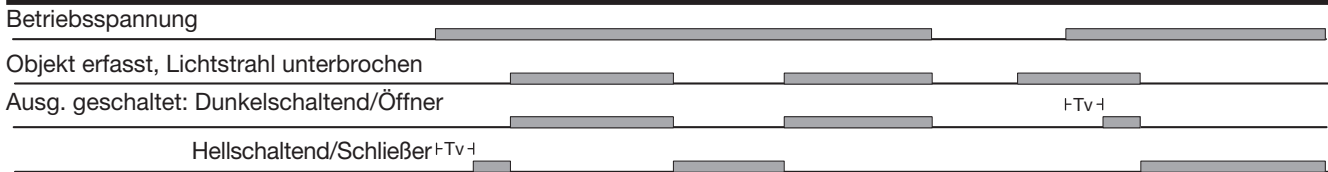
Technische Daten (Forts.)

Isolationsspannung	600 VAC (IEC 60364-4-41)
Gehäusematerial	Messing, vernickelt
Gehäuse	Luran®, schwarz
Vorderseite	Polyester, schwarz
Kabelausgang	Messing, vernickelt
Muttern	Messing, vernickelt
Anschluss	Ölbeständiges PVC, grau, 2 m, 4 x 0,35 mm ²
Kabel	M12 x 1
Stecker	Typ CON.14NF..
Stecker (-1) mit Kabel	
Gewicht	
Kabelausführung	140 g
Steckerausführung	55 g
Zulassungen	UL, CSA
CE-Kennzeichnung	Ja

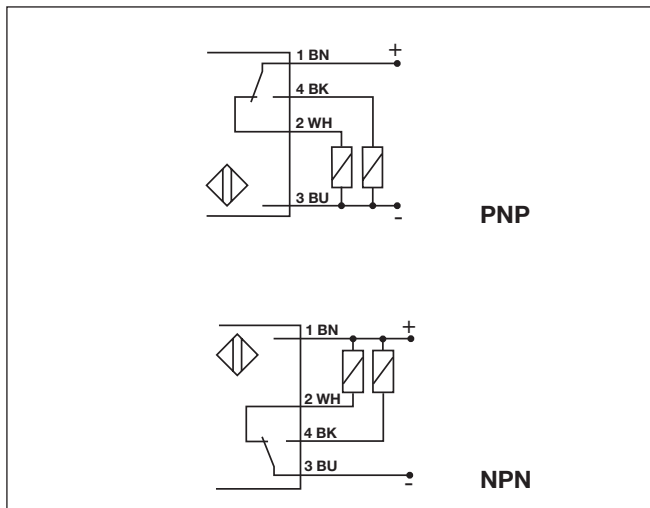
Abmessungen



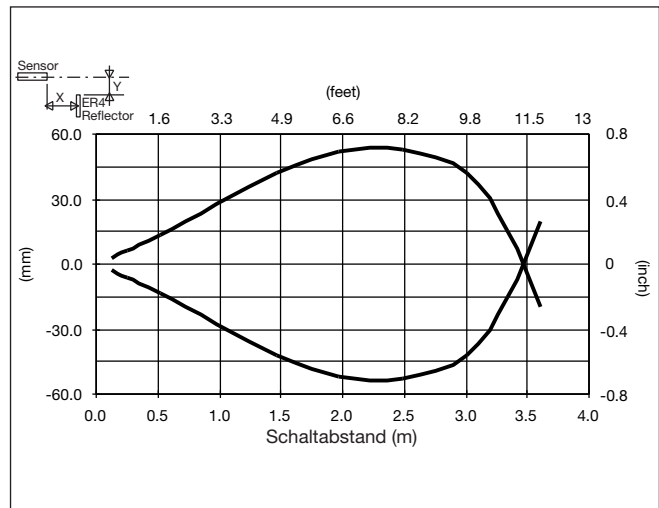
Betriebsdiagramm



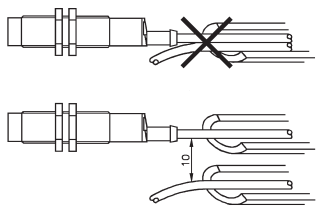
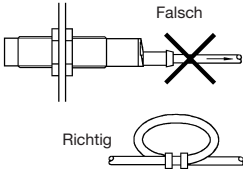
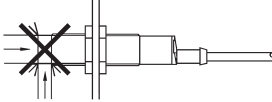
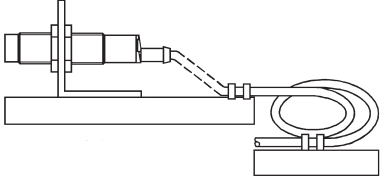
Schaltbilder



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

Zubehör

- Reflektoren: Typ ER
- Stecker Typ CON.14NF..
- MB18A
- APA18-RAR

Lieferumfang

- Reflexions-Lichtschanke ER1830
- 2 Muttern
- **Verpackung:** Kunststoffbeutel