

# 537715 SOEG-RSP-M18-NS-S-2L



Reflexlichtschranke  
Retro-reflective sensor  
Sensor de retroreflexión  
Barrière à réflexion  
Sensore reflex  
Reflexgivare

**Festo AG & Co. KG**  
Ruiter Straße 82  
73734 Esslingen  
Germany  
+49 711 347-0  
[www.festo.com](http://www.festo.com)



Adapters providing field wiring means are available from the manufacturer. Refer to manufacturers information.  
For use in NFPA 79 Applications only  
For use in class 2 circuits



8078681

1709c



**Warnung, Warning, Atención, Attention, Attenzione, Varning**

**de** Nicht für den Einsatz als Sicherheitsbauteil!  
Elektrische Spannung! Vor Arbeiten an der Elektrik: Spannung ausschalten.

**en** Do not use as a safety device!  
Electric Voltage! Switch off voltage prior to working on electric.

**es** ¡No utilizar como sensor de protección!  
¡Tensión eléctrica! Desconectar la tensión antes de manipular el sistema eléctrico.

**fr** Ne convient pas pour une utilisation en tant que dispositif de sécurité! Tension électrique! Avant toute intervention sur le système électrique: mettre hors tension.

**it** NON utilizzare come barriera di protezione!  
Tensione elettrica! Prima di intervenire sulla parte elettrica, togliere la tensione.

**sv** Får ej användas som beröringsfri skyddsanordning!  
Elektrisk spänning! Innan arbeten på elektroniken utförs skall spänningen frångöras.

## Anwendungshinweise.....de

LED-Signale bei der Ausrichtung	grün an (Funktionsreserve)	gelb aus (Statusanzeige)
Bedeutung	sicherer Betrieb	Lichtempfang

1. Reflexschranke **ohne** Zielobjekt im Lichtstrahl ausrichten.
2. Die Empfangsweite ist fest eingestellt und kann vom Anwender nicht verändert werden.
3. Reflexschranke nur reinigen mit:  
- Wasser (max. 60 °C) oder Isopropylalkohol

## Notes regarding use.....en

LED signals during alignment	green on (function reserve)	yellow off (status display)
Meaning	reliable operation	light reception

1. Align retro-reflective sensor **without** target object in light beam.
2. The receiver distance is factory adjusted, and cannot be modified by the user.
3. To clean retro-reflective sensor unit  
- use water (max. 60°C) or isopropanol only

## Indicaciones de utilización.....es

Señales de los diodos luminosos al alinear	verde conectado (nivel de funcionamiento)	amarillo desconectado (indicación de estado)
Significado	funcionamiento seguro	recepción de luz

1. Alinear el haz de luz **sin** el objeto a detectar.
2. La distancia de recepción es ajustada en fábrica y no puede ser modificada por el usuario.
3. Limpiar el sensor de retroreflexión únicamente con:  
- agua (máximo 60 °C) o alcohol isopropílico

## Instructions d'utilisation.....fr

Contrôle de l'alignement par LED	vert allumé (réserve de capacité)	jaune éteint (indication d'état)
Signification	fonctionnement correct	réception de lumière

1. Aligner la barrière à réflexion **sans** objet cible dans le rayon lumineux.
2. Le réglage de la distance de réception est fixe et ne peut pas être modifié par l'utilisateur.
3. Pour nettoyer la barrière à réflexion, utiliser uniquement:  
- de l'eau (max. 60° C) ou de l'isopropanol

## Indicazioni per l'utilizzo.....it

Segnali LED nell'allineamento	verde acceso (stabilità di funzionamento)	giallo spento (indicazione di stato)
Significato	funzionamento stabile	ricezione di luce

1. Allineare il sensore a riflessione a sbarramento nel fascio di luce **senza** oggetto.
2. L'ampiezza di ricezione è tarata in fase di costruzione e pertanto non regolabile da parte dell'utilizzatore.
3. Pulire sensore a riflessione a sbarramento solo con:  
- acqua (max. 60 °C) oppure alcool isopropilico

## Skötselavvisning.....sv

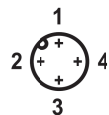
LED-signaler under inställningen	grön till (funktionsreserv)	gul från (statusindikering)
Betydelse	säker drift	ljusmottagning

1. Ställ in reflexgivaren **utan** målobjekt i ljusstrålen.
2. Avkänningsavstånd är fabriksjusterad och kan ej ändras av slutanvändaren.
3. Reflexgivare får endast rengöras med:  
- vatten (max. 60°C) eller isopropylalkohol

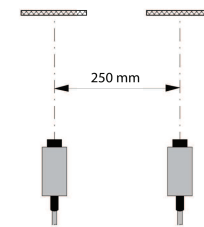
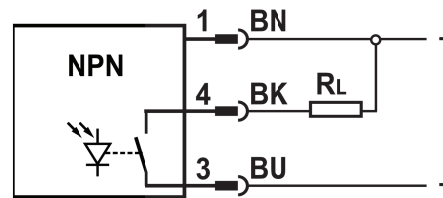
## Elektrischer Anschluss und Montagehinweise / Electrical and mechanical connection / Conexión eléctrica y mecánica / Raccordement électrique et montage mécanique / Collegamento elettrico e meccanico / El-och mekaniska anslutningar

BN = Braun Marrón Marrone  
BK = Schwarz Negro Nero  
BU = Blau Azul Blu  
RL = Last Carga Carico

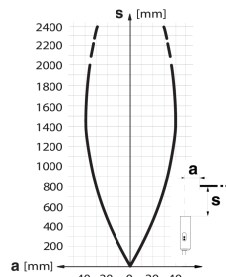
BN = Brown Brun Brun  
BK = Black Noir Svart  
BU = Blue Bleu Blå  
RL = Load Charge Last



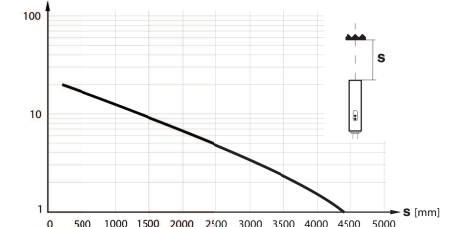
NPN N.O. 10...36 VDC  
Max. 200 mA



Anfahrkurve  
Approach curve  
Curva de aproximación  
Courbe de fonctionnement  
Curva di attivazione  
Starkurva



Funktionsreservekurve  
Function reserve curve  
Curva de nivel de funcionamiento  
Courbe de réserve de capacité  
Curva della stabilità di funzionamento  
Funktionsreservkurva

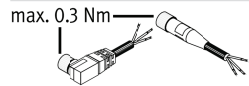


**Warnung, Atención, Attenzione**

**de** Verwenden Sie nur Netzteile mit sicherer elektrischer Trennung der Betriebsspannung nach IEC 742/EN 60742/VDE 0551 mit mind. 4kV Isolationsfestigkeit (PELV). Schaltnetzteile nach EN 60950/VDE 0805 sind zulässig.

**es** Utilizar sólo fuentes de alimentación que garanticen un aislamiento fiable de las tensiones de alimentación según IEC 742/EN/60742/VDE 0551 con una resistencia de aislamiento de por lo menos 4 kV (PELV). Pueden utilizarse fuentes de alimentación conmutadas según EN 60950/VDE 0805.

**it** Utilizzare esclusivamente alimentatori in grado di garantire un sezionamento elettrico sicuro della tensione di esercizio a norme IEC 742/EN 60742/VDE 0551 con una resistenza min. di isolamento di 4 kV (PELV). E' ammesso l'impiego di gruppi di alimentazione tipo "Chopper" a norme EN 60950/VDE 0805.

**Technische Daten.....de**

Erfassungsbereich max.	0 ... 2000 mm
Erfassungsbereich min.	0 ... 2000 mm
Betriebsspannungsbereich	10...36 VDC (=Ub)
Max. zul. Restwelligkeit	± 20% Ub
Leerlaufstrom	< 15 mA (inkl. LED)
Max. zul. Betriebsstrom	200 mA
Spannungsfall	< 2 V
Ansprechzeit	0.5 ms
Abfallzeit	0.5 ms
Kurzschlussfestigkeit	ja
Verpolungsfestigkeit	ja
Max. Schaltkapazität	1 µF
Umgebungstemperatur	-25 °C ... +55 °C
Lagertemperatur	-25 °C ... +70 °C
Schutzart	IP 67
Max. Anzugsdrehmoment	20 Nm
Gehäusewerkstoff	Messing verchromt
Werkstoff optisches Fenster	Glas
Kabelmaterial	-

**Datos técnicos.....es**

Distancia máx, de detección	0 ... 2000 mm
Distancia mín, de detección	0 ... 2000 mm
Tensión de funcionamiento	10...36 VDC (=Ub)
Frecuencia residual adm.	± 20% Ub
Corriente sin carga	< 15 mA (incl. LED)
Corriente de conmut. adm.	200 mA
Caída de tensión	< 2 V
Tiempo de respuesta	0.5 ms
Tiempo de caída	0.5 ms
Anticortocircuitaje	sí
Conexión inconfundible	sí
Capacidad máx. conmutable	1 µF
Temperatura - ambiente	-25 °C ... +55 °C
- de almacenamiento	-25 °C ... +70 °C
Tipo de protección	IP 67
Par de apriete máximo	20 Nm
Material del cuerpo	latón cromado
Material de la mirilla óptica	de vidrio
Material del cable	-

**Dati tecnici.....it**

Intervallo rilevamento max.	0 ... 2000 mm
Intervallo rilevamento min.	0 ... 2000 mm
Tensione di alimentazione	10...36 VDC (=Ub)
Ondulazione residua amm.	± 20% Ub
Assorbimento a vuoto	< 15 mA (incl. LED)
Carico massimo in uscita	200 mA
Caduta di tensione	< 2 V
Tempo di attivazione	0.5 ms
Tempo di disattivazione	0.5 ms
Protezione c. corto circuito	sì
Protezione c. inversione pol.	sì
Capacità commutabile max.	1 µF
Temperatura ambiente	-25 °C ... +55 °C
Temperatura di stoccaggio	-25 °C ... +70 °C
Grado di protezione	IP 67
Coppia max. di serraggio	20 Nm
Materiale corpo	ottone cromato
Materiale finestra ottica	vetro
Materiale cavo	-

**Warning, Attention, Varning**

**de** Use only power units with guarantee reliable elect. isolation of the operating voltages as per IEC 742/EN 60742/VDE 0551 with at least 4 kV isolation resistance (PELV). Switch power packs as per EN 60950/VDE 0805 are permitted.

**fr** N'utiliser que des blocs d'alimentation isolés selon la norme IEC 742/EN 60742 / VDE 0551 garantissant une tension d'isolement de 4 kV min. (TBT). Les alimentations à découpage à la norme EN 60950/VDE 0805 sont permis.

**sv** Använd endast nätdel som garanterar en säker elektrisk isolering av driftspänningen enligt IEC 742/EN 60742/VDE 0551 med minst 4 kV isolationsstålighet (PELV). Kombinationsnätdelar är tillåtna enligt med EN 60950/VDE 0805.

**Technical data.....en**

Max. detection range	0 ... 2000 mm
Min. detection range	0 ... 2000 mm
Operating voltage range	10...36 VDC (=Ub)
Max. perm. residual ripple	± 20% Ub
Idle current	< 15 mA (incl. LED)
Max. perm. switching current	200 mA
Voltage drop	< 2 V
Response time	0.5 ms
Fall time	0.5 ms
Short-circuit-proof	yes
Polarity-reversal protection	yes
Max. switchable capacity	1 µF
Ambient temperature	-25 °C ... +55 °C
Storage temperature	-25 °C ... +70 °C
Degree of protection	IP 67
Max. tightening torque	20 Nm
Housing material	chrome-plated brass
Material of optical window	glass
Cable material	-

**Caractéristiques techniques.....fr**

Plage de détection max.	0 ... 2000 mm
Plage de détection min.	0 ... 2000 mm
Plage de tension de service	10...36 VDC (=Ub)
Ondulation résiduelle. adm.	± 20% Ub
Courant à vide	< 15 mA (incl. LED)
Courant de conmut. adm.	200 mA
Chute de tension	< 2 V
Temps de réponse	0.5 ms
Temps de chute	0.5 ms
Protection c. courts-circuits	oui
Détrompage	oui
Capacité commutable max.	1 µF
Température ambiante	-25 °C ... +55 °C
Température de stockage	-25 °C ... +70 °C
Protection	IP 67
Couple de serrage max.	20 Nm
Matériau du boîtier	laiton chromé
Matériau de la fenêtre optique	verre
Matériau du câble	-

**Tekniska data.....sv**

Max. registreringsområde	0 ... 2000 mm
Min. registreringsområde	0 ... 2000 mm
Arbetsspänning	10...36 VDC (=Ub)
Max. tillåten rippel	± 20% Ub
Tomgångsström	< 15 mA (inkl. LED)
Max. tillåten kopplingsström	200 mA
Spänningsfall	< 2 V
Reaktionstid	0.5 ms
Falltid	0.5 ms
Kortslutningssäker	ja
Polvändningsskydd	ja
Max. kopplingsbar kapacitet	1 µF
Omgivningstemperatur	-25 °C ... +55 °C
Lagringstemperatur	-25 °C ... +70 °C
Skyddsklass	IP 67
Max. åtdragningsmoment	20 Nm
Husmaterial	förkromad mässing
Material optiskt fönster	glas
Kabelmaterial	-