

Reflexionslichttaster
Diffuse sensor
Détecteur à réflexion

	SOOE-DS-R-PNLK-T
	8075663
Detektionsverfahren	Reflexionslichttaster
Lichtart	LED rot
Max. Lichtfleck	65 mm bei 1000 mm
Tastweite	2 – 1000 mm
Umgebungstemperatur	-40 - 60 °C
Bezugsmaterial	Standardweiß 90 % 100mm x 100 mm
Schaltausgang	Gegentakt
Schaltelementfunktion	PNP Hellschaltend, NPN Dunkelschaltend, umschaltbar
Hysteresese	20 %
Max. Schaltfrequenz	1000 Hz
Max. Ausgangsstrom	100 mA
Spannungsfall	0 - 1,5 V
Kurzschlussfestigkeit	taktend
Betriebsspannungsbereich DC	10 – 30 V
Restwelligkeit	10 %
Leerlaufstrom	25 mA bei 24 V
Verpolungsschutz	für alle elektrischen Anschl.
Elektrischer Anschluss	M8x1 A-codiert, 3-polig, Stecker
Werkstoff Steckkontakte	Kupfer-Legierung vergoldet
Max. Anziehdrehmoment Stecker	0,7 Nm
Befestigungsart	mit Durchgangsbohrung für Schrauben M3
Max. Anziehdrehmoment	0,8 Nm
Werkstoff Gehäuse	PC, PMMA
Betriebsbereitschaftsanzeige	LED grün
Funktionsanzeige	LED gelb
Einstellmöglichkeiten	Poti, Teach-In, IO-Link
Einstellbereich untere Grenze	75 mm
Einstellbereich obere Grenze	1000 mm
Schutzart	IP67 / IP69K / IP65
Isolationsspannung	500 VAC
Verschmutzungsgrad	3
UL-Zulassung	cULus Type 1 enclosure Class 2
IO-Link, Protokollversion	Device V 1.1
IO-Link, Communication mode	COM2 (38,4kBaud)
IO-Link, Port class	A
IO-Link, Prozessdatenbreite IN	1 bit
IO-Link, Prozessdateninhalt IN	1 Bit SSC (Switching Signal)
IO-Link, Prozessdateninhalt OUT	2 bit
IO-Link, Prozessdatenbreite OUT	1 Bit (Emitter disable), 1 Bit (Hold)
IO-Link, minimale Zykluszeit	2,3 ms
IODD, IO-Link device description	www.festo.com/sp

	SOOE-DS-R-PNLK-T
	8075663
Detection method	Diffuse sensor
Type of light	LED red
Max. light spot	65 mm at 1000 mm
Detection range	2 – 1000 mm
Ambient temperature	-40 - 60 °C
Reference material	Standard white 90 % 100mm x 100 mm
Switching output	Push-pull
Switching element function	PNP light switching, NPN dark switching, switchable
Hysteresis	20 %
Max. switching frequency	1000 Hz
Max. output current	100 mA
Voltage drop	0 - 1,5 V
Short circuit protection	Pulsing
Operational voltage range DC	10 – 30 V
Residual ripple	10 %
No-load supply current	25 mA at 24 V
Reverse polarity protection	For all el.connections
Electrical connection	M8x1 A-enc. to EN 61076-2-104, 3-pin, plug
Material electrical contact	Gold-plated copper alloy
Max. tightening torque conn.	0,7 Nm
Type of mounting	With through-hole for screw M3
Max. tightening torque	0,8 Nm
Material housing	PC, PMMA
Ready status indication	LED green
Function indication	LED yellow
Setting options	Potentiometer, Teach-In, IO-Link
Setting range lower limit	75 mm
Setting range upper limit	1000 mm
Degree of protection	IP67 / IP69K / IP65
Insulation voltage	500 VAC
Pollution degree	3
UL-approval	cULus Type 1 enclosure Class 2
IO-Link, Protocol version	Device V 1.1
IO-Link, Communication mode	COM2 (38,4kBaud)
IO-Link, Port class	A
IO-Link, Proc. data length IN	1 bit
IO-Link, Process data cont. IN	1 Bit SSC (Switching Signal)
IO-Link, Proc. data length OUT	2 bit
IO-Link, Proc. data cont. OUT	1 Bit (Emitter disable), 1 Bit (Hold)
IO-Link, Min. cycle time	2,3 ms
IODD, IO-Link device description	www.festo.com/sp

	SOOE-DS-R-PNLK-T
	8075663
Procédé de détection	Détecteur à réflexion
Type de lumière	LED rouge
Spot lumineux max.	65 mm à 1 000 mm
Plage de détection	2 – 1 000 mm
Température ambiante	-40 à 60 °C
Matériau de référence	Blanc standard 90 % 100 mm x 100 mm
Sortie de commutation	Push-pull
Fonction d'élément de commutation	PNP commutation claire, NPN commutation obscure, commutable
Hystérésis	20 %
Fréquence de commutation max.	1000 Hz
Courant de sortie max.	100 mA
Chute de tension	0 à 1,5 V
Résistance aux courts-circuits	Cyclique
Plage de tension de service DC	10 – 30 V
Ondulation résiduelle	10 %
Intensité à vide	25 mA à 24 V
Protection contre l'inversion de polarité	Sur toutes les connexions électriques
Raccordement électrique	M8x1 codage A, à 3 pôles, connecteur mâle
Matériau contacts à fiche	Alliage de cuivre doré
Couple de serrage max. du connecteur mâle	0,7 Nm
Mode de fixation	Avec trou débouchant pour vis M3
Couple de serrage max.	0,8 Nm
Matériau du corps	PC, PMMA
Témoin d'état de fonctionnement	LED verte
Témoin de fonctionnement	LED jaune
Possibilités de réglage	Potentiomètre, apprentissage, IO-Link®
Limite basse de la plage de réglage	75 mm
Limite haute de la plage de réglage	1000 mm
Degré de protection	IP67/IP69K/IP65
Tension d'isolement	500 V AC
Taux de pollution	3
Certificat UL	cULus Type 1 enclosure Class 2
IO-Link, version du protocole	Appareil V 1.1
IO-Link, mode de communication	COM2 (38,4 kbauds)
IO-Link, Port class	A
IO-Link, largeur des données de process IN	1 bit
IO-Link, contenu des données de process IN	1 bit SSC (Switching Signal)
IO-Link, contenu des données de process OUT	2 bits
IO-Link, largeur des données de process OUT	1 bit (Emitter disable), 1 bit (Hold)
IO-Link, durée de cycle minimale	2,3 ms
IODD, IO-Link device description	www.festo.com/sp

SOOE-DS-R-PNLK-T

Funktion und Bedienung

Tastweite/Empfindlichkeit
Um die Tastweite/Empfindlichkeit zu erhöhen, drehen Sie den Tastweiten-/Empfindlichkeitseinsteller im Uhrzeigersinn. Um die Tastweite/Empfindlichkeit zu reduzieren, drehen Sie den Tastweiten-/Empfindlichkeitseinsteller entgegen dem Uhrzeigersinn. Sobald das Ende des Einstellbereichs erreicht ist, blinkt die Signalanzeige mit 8 Hz.

Konfiguration der Hell-/Dunkelschaltung
Drücken Sie den Hell-/Dunkelumschalter länger als 1 Sekunde (weniger als 4 Sekunden). Der Modus Hell-/Dunkelschaltung wechselt und die jeweilige Betriebsanzeige leuchtet. Falls Sie den Hell-/Dunkelumschalter länger als 4 Sekunden drücken, wechselt der Modus Hell-/Dunkelschaltung. zur ursprünglichen Einstellung zurück. Beim Loslassen des Hell-/Dunkelumschalters ist der aktuelle Status aktiviert.

Werkseinstellung wiederherstellen
Drücken Sie den Hell-/Dunkelumschalter länger als 10 Sekunden (weniger als 30 Sekunden) bis alle LEDs verlöschen. Beim Loslassen des Hell-/Dunkelumschalters leuchtet die Signalanzeige. Nach 5 Sekunden setzt der Sensor seinen Betrieb mit den Werkseinstellungen fort. Nach 5 Minuten der Inaktivität sind die Einstellfunktionen gesperrt. Um die Einstellfunktionen zu entsperren, drehen Sie erneut den Tastweiten-/Empfindlichkeitseinsteller um mehr als 180°.

Function and Operation

Sensing Range / Sensitivity
Turn sensing range / sensitivity adjuster clockwise to increase sensing range / sensitivity. Turn sensing range / sensitivity adjuster counter clockwise to decrease sensing range / sensitivity. If the end of the adjustment range is reached, the signal indicator starts flashing with 8 Hz.

Light-on / Dark-on Configuration
Press the light-on / dark-on changeover switch for more than 1 second (less than 4 seconds). The light-on / dark-on mode changes and the operating indicators are activated accordingly. If you press the light-on / dark-on changeover switch for more than 4 seconds, the light-on / dark-on mode changes back to the original setting. On release of the light-on / dark-on changeover switch the current state is activated.

Restore Factory Settings
Press the light-on / dark-on changeover switch for more than 10 seconds (less than 30 seconds) until all LEDs turn off. On release of the light-on / dark-on changeover switch the signal indicator turns on. After 5 seconds, the sensor resumes operation with factory default settings. After 5 minutes of inactivity the sensing range / sensitivity adjustment is locked. To reactivate the sensing range / sensitivity adjustment, turn the sensing range /sensitivity adjuster for more than 180 degrees.

Fonction et utilisation

Zone de détection/Sensibilité
Pour augmenter la zone de détection/sensibilité, tourner le bouton de réglage de la zone de détection/ sensibilité dans le sens des aiguilles d'une montre. Pour réduire la zone de détection/sensibilité, tourner le bouton de réglage de la zone de détection/sensibilité dans le sens contraire des aiguilles d'une montre. Dès que la fin de la plage de réglage est atteinte, l'indicateur de signal clignote à une fréquence de 8 Hz.

Configuration de la commutation clair/obscur
Appuyer sur le commutateur clair/obscur pendant plus de 1 seconde (moins de 4 secondes). Le mode de commutation clair/obscur change et le témoin de fonctionnement correspondant s'allume. En cas de pression sur le commutateur clair/obscur pendant plus de 4 secondes, le mode de commutation clair/obscur retourne au réglage d'origine. Dès que le commutateur clair/obscur est relâché, l'état actuel est activé.

Rétablissement du réglage à l'usine
Appuyer pendant plus de 10 secondes (moins de 30 secondes) sur le commutateur clair/obscur jusqu'à ce que toutes les LED s'éteignent. Dès que le commutateur clair/obscur est relâché, l'indicateur de signal s'allume. Au bout de 5 secondes, le capteur se remet à fonctionner avec les réglages à l'usine. Au bout de 5 minutes d'inactivité, les fonctions de réglage sont verrouillées. Pour déverrouiller les fonctions de réglage, tourner de nouveau le bouton de réglage de la zone de détection/sensibilité de plus de 180°.

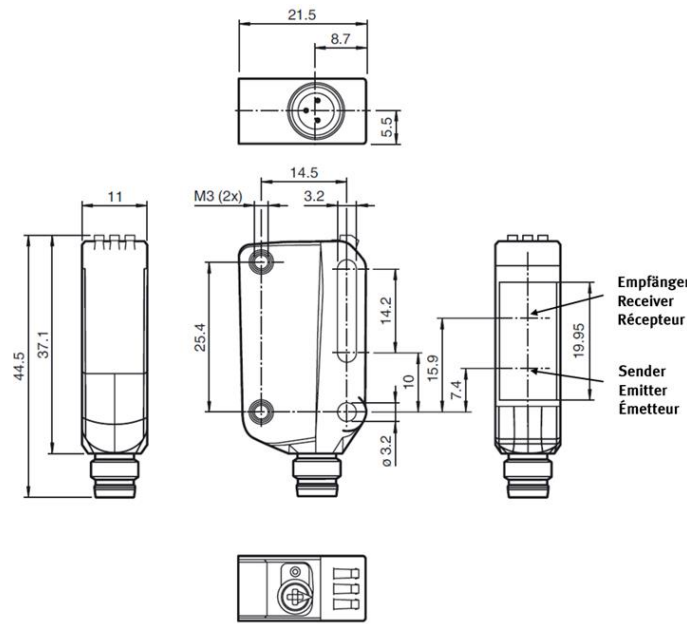
Warnung Warning Avertissement

Verwenden Sie ausschließlich Stromquellen, die eine sichere elektrische Trennung der Betriebsspannung nach IEC/EN 60204-1 gewährleisten. Berücksichtigen Sie zusätzlich die allgemeinen Anforderungen an PELV-Stromkreise gemäß IEC/EN 60204-1.

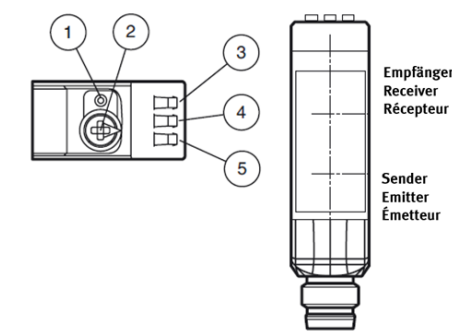
Use power supplies which guarantee reliable electrical isolation of the operating voltage as per IEC/EN 60204-1. Consider also the general requirements for PELV circuits in accordance with IEC/EN 60204-1.

Utiliser exclusivement des sources de courant garantissant une isolation électrique sûre de la tension de service, conformément à la norme IEC/EN 60204-1. Observer également les exigences générales s'appliquant aux circuits électriques TBTS selon IEC/EN 60204-1.

Abmessungen Dimensions Dimensions

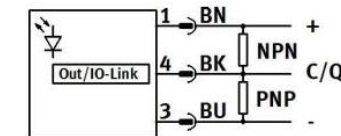


Anzeige und Bedienelemente Indicators and operating means Éléments de signalisation et de commande



1	Hell-/Dunkelumschalter Light-/dark switching Commutateur clair/obscur
2	Empfindlichkeitseinsteller Sensitivity adjuster Bouton de réglage de la sensibilité
3	Betriebsbereitschaftsanzeige / dunkelschaltend Ready status indicator / dark switching Témoin d'état de fonctionnement/commutation obscure
4	Funktionsanzeige Function indication Témoin de fonctionnement
5	Betriebsbereitschaftsanzeige / hellerschaltend Ready status indicator / light switching Témoin d'état de fonctionnement/commutation claire

Elektrischer Anschluss Electrical connection Raccordement électrique



Adernfarben gemäß EN 60947-5-2

Zubehör Accessoires Accessories

Benennung Naming Dénomination	Typ Type Type	Teile-Nr. Part No. N° de pièce
Verbind.Leitung Connecting cable Câble de liaison	NEBA-M8G3-U-2.5-N-LE3	8078223
Verbind.Leitung Connecting cable Câble de liaison	NEBA-M8G3-U-5-N-LE3	8078224
Verbind.Leitung Connecting cable Câble de liaison	NEBA-M8W3-U-2.5-N-LE3	8078230
Verbind.Leitung Connecting cable Câble de liaison	NEBA-M8W3-U-5-N-LE3	8078231
Befest.Winkel Mounting bracket Équerre de fixation	SAMH-L3-L-A	8077966
Befest.Winkel Mounting bracket Équerre de fixation	SAMH-L3-A	8077965



FESTO

Festo SE & Co. KG

Ruiter Straße 82
73734 Esslingen
Germany
+49 711 347-0
www.festo.com

8239170 2025-08c