

说明手册

控制

稳定性 LED (S5N-Mx...B01/C01/C21/E01/F01)
绿色 LED 亮起表示接收到的信号具有比输出开关值大 30% 的保留。

开机 LED (S5N-Mx...G00)
绿色 LED 表示传感器正在运行。

警告：微调器的旋转通过机械限位器限制在 270° 。
调整时请勿施加过大的扭矩（最大 40 Nmm）。

安装

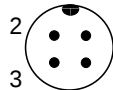
连接

棕色 1 + 10 ... 30 Vdc
白色 2 N.C.输出
黑色 4 N.O.输出
蓝色 3 - 0 V

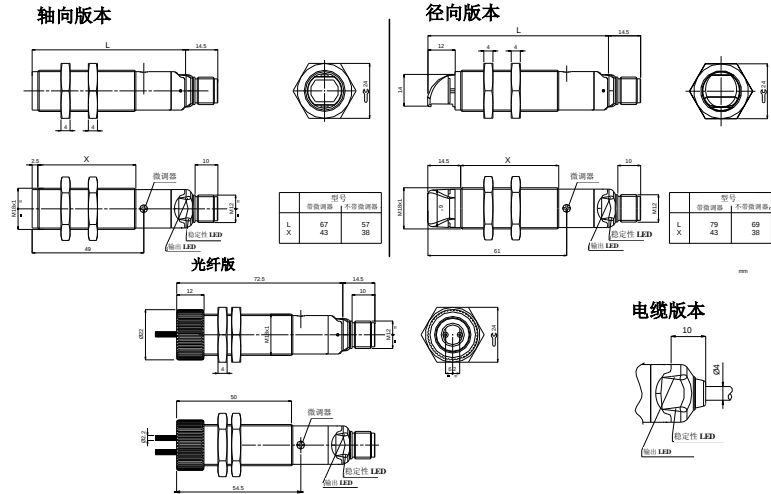
S5N-Mx...G00

棕色	1	+	10 ... 30 Vdc
白色	2	测试 +	
黑色	4	测试 -	
蓝色	3	-	0 V

M12 连接器



尺寸



技术数据

	S5N-MA 轴向版本	S5N-MR 径向版本
电源:	10 ... 30 Vdc (极限值)	
纹波:	最大 2 Vpp	
电流消耗 (不包括输出电流):	最大 35 mA。	
输出:	N.O. 和 N.C.: PNP 或 NPN (短路保护)	
输出电流:	最大 100 mA。	
输出饱和电压:	最大 2 V。	
响应时间:	0.5 ms (F01/G00 型号为 2 ms)	
开关频率:	1 kHz (F01/G00 型号为 250 kHz)	
指示灯:	输出 LED (黄色), 不包括 G00 型号 稳定性 LED (绿色) (B01/C01/C21/E01/F01 型号) 开机 LED (绿色) (G00 型号)	
设置:	灵敏度微调器 (B01/C01/C21/E01/F01/T01 型号)	
工作温度:	-25 ... 55 ° C	
储存温度:	-25 ... 70 ° C	
介电强度:	500 Vac/1 min., 电子设备与外壳之间	
绝缘电阻:	>20 MΩ/500 Vdc, 电子部件与外壳之间	
工作距离 (典型值):	A00: R2 上 0.1...4 M B01: R2 上 0.1...3.5 m C01: 0...60 cm C10: 0...10 CM C21: 0...35 cm D00: 0.5...10 cm F01/G00: 0...25 m E01: OF-42 为 30 mm/OF-43 为 100 mm T01: R2 上 0.1...1 m	B01: R2 上 0.1...2 m C01: 0...35 cm C10: 0...8 cm D00: 0...8 cm F01/G00: 0...20 m T01: R2 上 0.1...1 m
发射类型:	红色 (630 nm) (D00/E01 型号) / 红色 (660 nm) (B01/T01 型号) 红外 (880 nm) (A00/C01/C10/C21/G00 型号)	
环境光抑制:	符合 EN 60947-5-2	
振动:	每个轴 0.5 mm 振幅, 10 ... 55 Hz 频率 (EN60068-2-6)	
抗冲击性:	每个轴 11 ms (30 G) 6 次冲击 (EN60068-2-27)	
外壳材料:	镀镍黄铜	
镜头材料:	PMMA	
机械保护:	IP67 1 型外壳	
连接:	2 m 电缆 Ø 4 mm/M12 - 4 针连接器	
重量:	电缆版本最大 110 g./连接器版本最大 60 g.	
AtEx 2014/34/EU	II 3D EX tc IIIC IP67 T85°C	

设置

S5N-Mx...A00 设置

将传感器和反射镜相对放置。
在垂直和水平位置找到打开和关闭黄色 LED（输出）的点，将传感器固定在这些点的中间。

S5N-Mx...B01/T01 设置

将灵敏度和反射镜相对放置。

垂直和水平移动传感器，确定黄色 LED（输出）的开启和关闭点，然后将传感器安装在定义点的中间。当绿色 LED（B01 型号）亮起并且黄色 LED 熄灭时，可获得最佳运行。

B01 型号: 如有必要, 降低灵敏度以检测非常小的目标。为改善对准, 请重复上文详细介绍的步骤, 同时逐渐降低灵敏度。

T01 型号: 逆时针转动灵敏度微调器, 直到黄色 LED 亮起 (位置 A)。



再次缓慢转动微调器，直到黄色 LED 熄灭（工作条件置 B）。

帶 OF-43 (P/R 光纤) 的 S5N-Mx...F01/G00/E01 設置

将传感器（光纤端子）相对放置。

将灵敏度微器转动到最大；垂直和水平移动传感器，确定黄色 LED（输出）的开启和关闭点，然后将传感器安装在定义点的中间。当绿色 LED 亮起并且黄色 LED 熄灭时，可获得最优运行（带 OF-43 光纤的 E01 型号中的输出功能和相对的 LED 颠倒）。

如有必要，使用微调器降低灵敏度以检测非常小的目标。为改善对准，请重复上文详细介绍的步骤，同时逐渐降低灵敏度。

带 OF-42（邻近光纤）的 S5N-Mx...C01/C21/E01 设置

将灵敏度微调器转动到最小：绿色 LED 亮起，黄色 LED 熄灭。将要检测的目标放置在传感器或光纤端子前面。顺时针转动灵敏度微调器，直到黄色 LED 亮起（目标检测状态，位置 A）。移除目标，黄色 LED 熄灭。顺时针转动灵敏度微调器，直到黄色 LED 亮起（背景检测状态，位置 B）。

如果未检测到背景，则微调器达到最大值。
将微调器转动到位置 A 和 B 之间的中间位置 C。绿色 LED 必须亮起。

S5N-Mx...C10/D00 设置

这些传感器的工作距离范围为出厂预设：定位时请考虑此功能。

测试功能 (S5N-Mx...G00)

TEST+ 和 TEST- 输入可用于抑制发射器并验证系统是否正常运行。在不中断光束的情况下激活测试后,接收器输出应切换。输入激活电压范围为 10~30 Vdc。

Datasensing S.r.l.
Strada S. Caterina 235 - 41122 Modena - Italy
电话: +39 059 420411 - 传真: +39 059 253973 - www.datasensing.com

本产品的保修期为 36 个月。有关详细信息，请参阅“一般销售条款和条件”。



有关处置报废电子电气设备 (WEEE) 的信息, 请参阅网站 www.datasensing.com。

© 2007 - 2022 Datasensing S.r.l. ◆ 保留所有权利。 ◆ 在不限制版权所有权, 或未经 Datasensing S.r.l. 的书面许可的情况下, 不得对此文档的任何一部分进行复制、存储或将其引入检索系统, 不得以任何形式、通过任何方法对此文档进行传播, 不得将此文档用于任何目的。◆ Datasensing 和 Datasensing 徽标是 Datasensing S.r.l. 的商标。◆ Datalogic 和 Datalogic 标志是 Datalogic S.p.A. 在美国和欧盟等諸多国家或地区的注册商标。

806000170 版本 A

EN	CE Compliance
CE marking states the compliance of the product with essential requirements listed in the applicable European directive. Since the directives and applicable standards are subject to continuous updates, and since the manufacturer promptly adopts these updates, therefore the EU declaration of conformity is a living document. The EU declaration of conformity is available for competent authorities and customers through the manufacturer's commercial reference contacts. Since April 20th, 2016 the main European directives applicable to the products require inclusion of an adequate analysis and assessment of the risk(s). This evaluation was carried out in relation to the applicable points of the standards listed in the Declaration of Conformity. These products are mainly designed for integration purposes into more complex systems. For this reason, it is under the responsibility of the system integrator to do a new risk assessment regarding the final installation. Warning This is a Class A product. In a domestic environment this product may cause radio interference in which case the user may be required to take adequate measures.	

IT	Conformità CE
La marcatura CE dichiara la conformità del prodotto con i requisiti essenziali elencati nella direttiva europea applicabile. Essendo le direttive e le normative applicabili soggette a continui aggiornamenti, e dato che il costruttore adotta immediatamente tali aggiornamenti, la dichiarazione di conformità CE è un documento vivo. La dichiarazione di conformità CE è disponibile per le autorità competenti e i clienti tramite i contatti commerciali di riferimento al costruttore. Dal 20 aprile 2016, le principali direttive europee applicabili ai prodotti richiedono l'inserimento di un'adeguata analisi e valutazione del/i rischi(o). Tale valutazione è stata realizzata in relazione ai punti applicabili delle normative elencate nella Dichiarazione di Conformità. Questi prodotti sono progettati principalmente per essere integrati in sistemi più complessi. Per questo motivo, l'integratore di sistemi è responsabile della realizzazione di una nuova valutazione dei rischi riguardante l'installazione finale. Attenzione Si tratta di un prodotto di Classe A. In un ambiente domestico questo prodotto può generare interferenze radio. In tal caso è necessario prendere le dovute misure.	

DE	EG-Konformität
Die CE-Kennzeichnung bestätigt die Konformität des Produkts mit den wesentlichen Anforderungen der geltenden europäischen Richtlinien. Da die Richtlinien und anwendbaren Normen laufend aktualisiert werden und der Hersteller diese Aktualisierungen umgehend übernimmt, ist die EU-Konformitätserklärung ein fortschreitendes Dokument. Die EU-Konformitätserklärung ist für zuständige Behörden und Kunden über die Handelskontakte von dem Hersteller erhältlich. Seit dem 20. April 2016 erfordern die wichtigsten für diese Produkte anwendbaren Europäischen Richtlinien die Integration einer angemessenen Analyse und der Bewertung der Risiken. Diese Bewertung wird in Bezug auf die anwendbaren Punkte der in der Konformitätserklärung aufgelisteten Normen durchgeführt. Diese Produkte werden in erster Linie für die Integration in komplexere Systeme ausgelegt. Aus diesem Grund liegt es in der Verantwortung des Systemintegrators, eine neue Risikobewertung der Endinstallation vorzunehmen. Warnung Dies ist ein Produkt nach Klasse A. In einem häuslichen Umfeld kann dieses Produkt Funkstörungen auslösen, gegebenenfalls hat der Benutzer dann angebrachte Maßnahmen zu ergreifen.	

FR	Conformité CE
La marque CE indique la conformité du produit aux exigences essentielles énoncées dans la directive européenne applicable. Les directives et les normes applicables sont sujettes à des mises à jour de manière continue et le constructeur adopte rapidement ces mises à jour ; la déclaration de conformité UE est par conséquent un document vivant. La déclaration de conformité UE est disponible aux autorités compétentes et aux clients à travers les interlocuteurs commerciaux de référence des constructeurs. Depuis le 20 Avril 2016 les principales directives européennes applicables aux produits exigent l'inclusion d'une analyse et d'une évaluation adéquates du/des risque/s. Cette évaluation a été réalisée en relation avec les points applicables des normes indiquées dans la Déclaration de Conformité. Ces produits sont principalement conçus à des fins d'intégration dans des systèmes plus complexes. Pour cette raison, il est de la responsabilité de l'intégrateur de système d'effectuer une nouvelle évaluation des risques concernant l'installation finale. Avertissement Ceci est un produit de Classe A. Dans un environnement domestique, ce produit peut provoquer des interférences radio auquel cas l'utilisateur peut se trouver dans l'obligation de prendre des mesures adéquates.	

ES	Conformidad CE
La marca CE establece la conformidad del producto con los requisitos fundamentales enumerados en la directiva europea aplicable. Debido a que las directivas y normativas aplicables están sujetas a actualización continua, como el constructor adopta estas actualizaciones de inmediato, la declaración de conformidad UE es un documento activo. La declaración de conformidad UE está disponible para las autoridades competentes y para los clientes a través de los contactos comerciales de referencia del constructor. Desde el 20 de abril de 2016, las principales directivas europeas aplicables a los productos exigen la inclusión de un idóneo análisis y evaluación de riesgos. Esta evaluación ha sido efectuada sobre los puntos aplicables de la normativa indicada en la Declaración de Conformidad. Estos productos han sido diseñados a fin de ser integrados en sistemas más complejos. Por ello, es responsabilidad del integrador del sistema efectuar una nueva evaluación de riesgos relativa a la instalación final. Advertencia Este es un producto de Clase A. En un entorno doméstico, este producto puede causar interferencias radioeléctricas; en este caso, el usuario debería tomar medidas adecuadas.	

NL	EU-conformiteitsverklaring
Met de CE-markering wordt verklaard dat het product voldoet aan de essentiële eisen zoals vermeld in de toepasselijke Europese richtlijnen. Daar de richtlijnen en de toepasselijke normen onderhevig zijn aan voortdurende aanpassingen, en de fabrikant deze aanpassingen direct toepast, is de EU-conformiteitsverklaring een levend document. De EU-conformiteitsverklaring is beschikbaar voor bevoegde autoriteiten en klanten via contactgegevens voor commerciële referentie. Sinds 20 april 2016 vereisen de belangrijkste Europese richtlijnen de inclusie van een adequate risicoanalyse- en beoordeling. Deze beoordeling werd uitgevoerd met betrekking tot de toepasselijke punten van de normen zoals vermeld in de Conformiteitsverklaring. Deze producten zijn voornamelijk ontworpen voor integratie in complexere systemen. Om deze reden is het de verantwoordelijkheid van de systeemintegrator om een nieuwe risicobeoordeling uit te voeren met betrekking tot de definitieve installatie. Waarschuwing Dit is een Klasse A product. In een woonomgeving kan dit product radiostoring veroorzaken, in welk geval de gebruiker mogelijk verplicht is om adequate maatregelen te treffen.	