



安全上のご注意

警告 正しい取扱いをしなければ、この危険のために、軽傷・中程度の傷害を負ったり、万一の場合には重傷や死亡に至る恐れがあります。また、同様に重大な物的損害をもたらす恐れがあります。

	●レーザ光線 レーザ光線の危険の可能性を注意する通告に用いる。
	●分解禁止 機器を分解することで感電などの障害が起こる可能性がある場合の禁止通告に用いる。

レーザ製品を安全に使用いただくために

● 警告表示
・形E3NC-LH□□センサヘッド:クラス1

警告 レーザが直接、または鏡面の物体に反射して、目に入らないようにご注意ください。レーザから放射されたレーザ光を凝視すると目に障害を引き起こす可能性があります。 注意:ここに規定した以外の手順による制御及び調整は、危険なレーザ放射の被ばくをもたらします。	
分解しないでください。分解すると、レーザ光がもれ出し、目や皮膚に障害を引き起こす可能性があります。	

安全上の要点

製品が動作不能、誤動作、または性能・機器への悪影響を防ぐため、以下のことを守ってください。

[illegible]

[OUT 表示灯：橙色]
出力 ON 時に点灯します。

[STABILITY 表示灯：緑色]
出力が安定する場合に点灯します。

	安定表示 (緑色)		動作表示 (橙色)	
	L・ON	D・ON	L・ON	D・ON
* 安定動作領域	点灯	点灯	消灯	消灯
* 不安定動作領域	消灯	消灯	消灯	消灯
* 安定動作領域	点灯	消灯	消灯	点灯

※安定領域に設定すれば、設置後の環境変化（温度・電圧・ほこり・設定値など）に対しても、より信頼性が高くなります。
安定領域が得られない用途では、環境変化にご注意ください。

センサヘッドをM3ねじで固定します。締付けトルクは0.5N・mで確実に取り付けてください。

取付穴加工寸法

9.5 ± 0.1

2-M3

17 ± 0.1

- ・センサヘッドの投光部、受光部には触れないでください。指紋などが付着すると、正しく測定できなくなります。誤って触れた場合は、清潔な柔らかい布で汚れを拭き取ってください。
- ・コネクタ部は振動や衝撃が加わらないように固定してください。

1. 保護カバーを開けます。
2. センサヘッドのコネクタ部のロックレバーが上になるように向け、コネクタ挿入口に奥まで差し込みます。

E3NC-LHはコネクタカバーが青色になっています。誤接続のないように取り付けてください。

4. 定格/性能

項目	検出方式	回帰反射
	形式	形E3NC-LH03
光源（発光波長）*1	可視光半導体レーザー（波長660nm） JIS規格 クラス1、IEC/EN Class1、FDA Class1	
検出距離*2	GIGA	8m
	STND	6m
	HS	3.5m
	SHS	2m
スポットサイズ*3	約2mm（距離1m時）	
表示灯	OUT表示灯（橙色）、STABILITY表示灯（緑色）	
使用周囲照度	受光面照度 白熱ランプ10,000lx以下、太陽光20,000lx以下	
周囲温度範囲	動作時：-10～+55℃、保存時：-25～+70℃（ただし、氷結、結露しないこと）	
周囲湿度範囲	動作時・保存時：各35～85%RH（ただし、結露しないこと）	
絶縁抵抗	20MΩ以上（DC500Vメガにて）	
耐電圧	AC1000V 50/60Hz 1min	
振動（耐久）	10～55Hz 複振幅1.5mmまたは100m/s ² X、Y、Z各方向 2h	
衝撃（耐久）	500m/s ² X、Y、Z各方向 3回	
保護構造	IEC規格 IP67	
接続方式	コネクタ中継タイプ（標準コード長2m）	
材質	本体ケース	PBT
	レンズカバー	PMMA
	ケーブル	PVC
質量（梱包状態/本体のみ）	約110g/約70g（コード長2m）	約180g/約130g（コード長5m）
付属品	取扱説明書	

また、Class に分類される。① DA/CDH に

*2.E39-R21,E39-R22,E39-RS10,E39-RS11にて測定。それ以外のリフレクタの使用はお勧めできません。

定義域外にも漏れ光があり、ワーク周囲の光反射率がワークに比べて高い状況では、影響の出る場合があります。

ご承諾事項

* (a)から(d)に記載されている他、本カタログ等記載の商品は自動車(二輪車含む。以下同じ)向けではありません。自動車に搭載する用途には利用しないで下さい。自動車搭載用商品については当社営業担当者にご相談ください。

* 上記は適合用途の条件の一部です。当社のベスト、総合カタログ、データシート等最新版のカタログ、マニュアルに記載の保証・免責事項の内容をよく読んでご使用ください。

●製品に関するお問い合わせ先
お客様相談室

フリー
通話

0120-919-066

携帯電話・PHS・IP電話などではご利用いただけませんので、下記の電話番号へおかけください。

電話 055-982-5015 (通話料がかかります)

■ オムロンFAクイックチャット
www.fa.omron.co.jp/contact/tech/chat/
 技術相談員にチャットでお問い合わせいただけます。
 (i-Webメンバーズ限定)

■営業時間：9:00～17:00 (土曜日、日曜日、12月31日～翌年1月3日を除く)

●FAXやWebページでもお問い合わせいただけます。

FAX 055-982-5051 / www.fa.omron.co.jp

●その他のお問い合わせ
 納期・価格・サンプル・仕様書は貴社のお取引先、または貴社
 担当オムロン販売員にご相談ください。
 オムロン制御機器販売店やオムロン販売拠点は、Webページで
 ご案内しています。

E3NC-LH□□シリーズ

