



# 制御機器の機械安全信頼性データ

# 光電センサ



オムロン株式会社

2023/12/15

データは予告なく変わる可能性があります。

E-9 は  $\times 10^{-9}$  を意味します。

青字: 前データからの更新箇所

商品	形式	条件 / 機能	SIL	PFHd	PL	カテゴリ	MTTFd(年)	DCavg (%)	B10d	備考
光電センサ	E3AS-HL□□	距離設定型 CMOSレーザーセンサ	—	3.47E-07	—	—	329	—	—	本製品は、IEC 61496-1(電氣的検知保護設備)や IEC 61496-2(能動的電保護装置)に適合する構造は有しておりません。本製品を人体保護の目的で使用しないでください。MTTFd 値は計算値です。カテゴリ 1 の分類では、MTTFd の評価は 100 年が上限となっておりますので、MTTFd 値を使用して装置の評価をされる場合は MTTFd 値 100 年として評価ください。
光電センサ	E3AS-F□□	距離設定型 TOFレーザーセンサ	—	1.68E-07	—	—	678	—	—	本製品は、IEC 61496-1(電氣的検知保護設備)や IEC 61496-2(能動的電保護装置)に適合する構造は有しておりません。本製品を人体保護の目的で使用しないでください。MTTFd 値は計算値です。カテゴリ 1 の分類では、MTTFd の評価は 100 年が上限となっておりますので、MTTFd 値を使用して装置の評価をされる場合は MTTFd 値 100 年として評価ください。
光電センサ	E3AS-L□□	距離設定形	—	1.24E-07	—	—	919	—	—	本製品は、IEC 61496-1(電氣的検知保護設備)や IEC 61496-2(能動的電保護装置)に適合する構造は有しておりません。本製品を人体保護の目的で使用しないでください。MTTFd 値は計算値です。カテゴリ 1 の分類では、MTTFd の評価は 100 年が上限となっておりますので、MTTFd 値を使用して装置の評価をされる場合は MTTFd 値 100 年として評価ください。