

# MHF15-21NG1PSM

MHF15

充填レベルセンサ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## 注文情報

タイプ	製品番号
MHF15-21NG1PSM	1052237

その他の装置仕様・アクセサリ → [www.sick.com/MHF15](http://www.sick.com/MHF15)



## 技術仕様詳細

## 特徴

媒体	液体
測定法	ポイントレベル
投光器	LED
光タイプ	可視赤色光
波長	650 nm
プロセス圧	-0.5 bar ... 16 bar
プロセス温度	-25 °C ... +55 °C
UL認証	✓
RoHS認証	✓

## 性能

応答時間	2 ms
------	------

## 電気

供給電圧	10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>
残留リップル	≤ 5 V <sub>ss</sub> <sup>2)</sup>
消費電流	≤ 30 mA 24 V DC、出力負荷なしの場合
保護クラス	III
接続タイプ	丸型コネクタM12 x 1、4ピン
出力信号	1 x PNP <sup>3)</sup> 1 x PNP
スイッチ出力タイプ	ノーマルクローズ
信号電圧HIGH	U <sub>v</sub> - 2.9 V
信号電圧LOW	約 0 V
出力電流	≤ 100 mA <sup>3)</sup> ≤ 100 mA
スイッチングシーケンス	250 Hz <sup>4)</sup>

<sup>1)</sup> U<sub>v</sub>接続 逆接保護.

<sup>2)</sup> 電源電圧投入値U<sub>v</sub>の許容値の範囲内でご使用下さい.

<sup>3)</sup> 出力は過電流および短絡防止.

<sup>4)</sup> 明暗比率1:1の場合.

保護等級	IP67: EN 60529, IP69K: ISO 20653
------	----------------------------------

- 1) U<sub>V</sub>接続 逆接保護.
- 2) 電源電圧投入値U<sub>V</sub>の許容値の範囲内でご使用下さい.
- 3) 出力は過電流および短絡防止.
- 4) 明暗比率1:1の場合.

## メカニク

接液部材質	ステンレススチール1.4404、ポリスルホン、FPM
プロセス接続	G 1/2
筐体材質	ステンレススチール1.4404

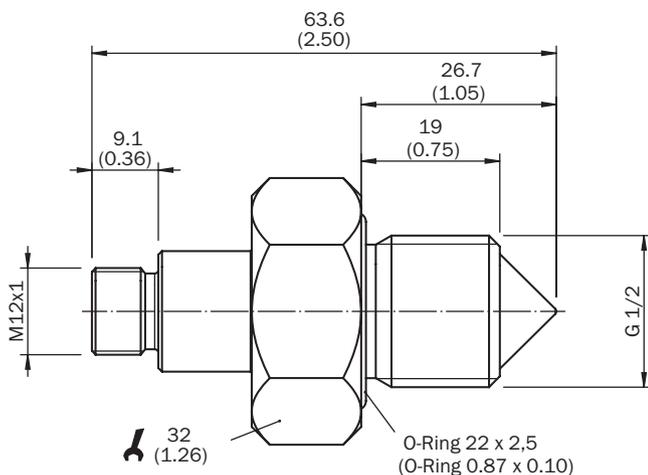
## 環境データ

動作時の周囲温度	-25 °C ... +55 °C
保管時の周囲温度	-25 °C ... +70 °C

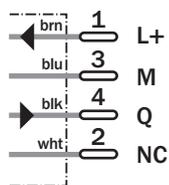
## 分類

ECl@ss 5.0	27200506
ECl@ss 5.1.4	27200506
ECl@ss 6.0	27200506
ECl@ss 6.2	27200506
ECl@ss 7.0	27200506
ECl@ss 8.0	27200506
ECl@ss 8.1	27200506
ECl@ss 9.0	27200506
ETIM 5.0	EC002654
ETIM 6.0	EC002654
UNSPSC 16.0901	41111950

## 寸法図面 (寸法 [mm])



### 配線図



### 接続タイプ



### 推奨アクセサリ

その他の装置仕様・アクセサリ → [www.sick.com/MHF15](http://www.sick.com/MHF15)

	概要	タイプ	製品番号
<b>フランジ</b>			
	溶接フランジ G 1/2, ステンレススチールV4A (1.4404、316L)	BEF-FL-316G12-LMH1	4065669
<b>プラグコネクタとケーブル</b>			
	ヘッドA: メスコネクタ, M12, 4ピン, ストレート, Aコード ヘッドB: オープンエンドケーブル ケーブル: センサ/アクチュエータケーブル, PUR, ハロゲンフリー, 非シールド, 2 m	YF2A14-020UB3XLEA)	2095607
	ヘッドA: メスコネクタ, M12, 4ピン, ストレート, Aコード ヘッドB: オープンエンドケーブル ケーブル: センサ/アクチュエータケーブル, PVC, 非シールド, 2 m	YF2A14-020VB3XLEA)	2096234
	ヘッドA: メスコネクタ, M12, 4ピン, ストレート, Aコード ヘッドB: オープンエンドケーブル ケーブル: センサ/アクチュエータケーブル, PUR, ハロゲンフリー, 非シールド, 5 m	YF2A14-050UB3XLEA)	2095608
	ヘッドA: メスコネクタ, M12, 4ピン, ストレート, Aコード ヘッドB: オープンエンドケーブル ケーブル: センサ/アクチュエータケーブル, PVC, 非シールド, 5 m	YF2A14-050VB3XLEA)	2096235
	ヘッドA: メスコネクタ, M12, 4ピン, ストレート, Aコード ヘッドB: オープンエンドケーブル ケーブル: センサ/アクチュエータケーブル, PUR, ハロゲンフリー, 非シールド, 10 m	YF2A14-100UB3XLEA)	2095609
	ヘッドA: メスコネクタ, M12, 4ピン, ストレート, Aコード ヘッドB: オープンエンドケーブル ケーブル: センサ/アクチュエータケーブル, PVC, 非シールド, 10 m	YF2A14-100VB3XLEA)	2096236

	概要	タイプ	製品番号
	ヘッドA: メスコネクタ, M12, 4ピン, アングル, Aコード ヘッドB: オープンエンドケーブル ケーブル: センサ/アクチュエータケーブル, PUR, ハロゲンフリー, 非シールド, 2 m	YG2A14-020UB3XLEA	2095766
	ヘッドA: メスコネクタ, M12, 4ピン, アングル, Aコード ヘッドB: オープンエンドケーブル ケーブル: センサ/アクチュエータケーブル, PVC, 非シールド, 2 m	YG2A14-020VB3XLEA	2095895
	ヘッドA: メスコネクタ, M12, 4ピン, アングル, Aコード ヘッドB: オープンエンドケーブル ケーブル: センサ/アクチュエータケーブル, PUR, ハロゲンフリー, 非シールド, 5 m	YG2A14-050UB3XLEA	2095767
	ヘッドA: メスコネクタ, M12, 4ピン, アングル, Aコード ヘッドB: オープンエンドケーブル ケーブル: センサ/アクチュエータケーブル, PVC, 非シールド, 5 m	YG2A14-050VB3XLEA	2095897
	ヘッドA: メスコネクタ, M12, 4ピン, アングル, Aコード ヘッドB: オープンエンドケーブル ケーブル: センサ/アクチュエータケーブル, PUR, ハロゲンフリー, 非シールド, 10 m	YG2A14-100UB3XLEA	2095768
	ヘッドA: メスコネクタ, M12, 4ピン, アングル, Aコード ヘッドB: オープンエンドケーブル ケーブル: センサ/アクチュエータケーブル, PVC, 非シールド, 10 m	YG2A14-100VB3XLEA	2095898
	ヘッドA: メスコネクタ, M12, 4ピン, アングル, Aコード ヘッドB: オープンエンドケーブル ケーブル: センサ/アクチュエータケーブル, PVC, 非シールド, 15 m	YG2A14-150VB3XLEA	2096213
	ヘッドA: メスコネクタ, M12, 4ピン, アングル, Aコード ヘッドB: オープンエンドケーブル ケーブル: センサ/アクチュエータケーブル, PVC, 非シールド, 20 m	YG2A14-200VB3XLEA	2096214

## SICK会社概要

SICKは、産業用アプリケーション向けのインテリジェントなセンサおよびセンサソリューションをリードするメーカーの1社です。ユニークな製品および幅広いサービスにより、人々を事故から保護し、環境破壊を防ぐため、安全で効率的なプロセス制御のためにパーフェクトな基盤を作り上げています。

当社は様々な分野で幅広い経験を積み重ねており、プロセスやニーズを熟知しています。インテリジェントセンサにより、お客様が必要とするものを正確に提供することができます。ヨーロッパ、アジアおよび北米に拠点を置くアプリケーションセンタでは、お客様向けにシステムソリューションをテストし、最適化しています。これらを徹底して実行することにより、当社は信頼あるサプライヤーそして開発パートナーとして認められるようになりました。

当社では幅広いサービスをお客様に提供しています:SICK LifeTime Servicesは、機械のライフサイクルを通してお客様をサポートし、安全性と生産性を確保できるよう努めています。

それが私たちのインテリジェントです。

## 世界の拠点:

その他の拠点・お問い合わせ先 - [www.sick.com](http://www.sick.com)