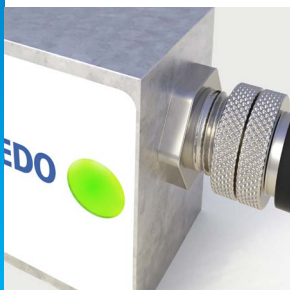


SLP33xD-IOLスマートロードセル

接続性、高速、高精度



統合された接続性

PLC接続はロードセルに統合されています。追加のデバイスは必要ありません。このため機器や制御キャビネットのスペースを節約でき、複雑さが緩和されるため、専門知識がなくてもセンサを効率的に統合できます。



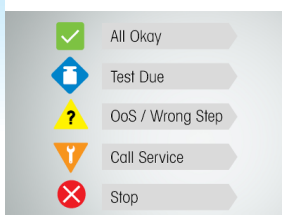
高精度

ロードセルはOIML C6/C3クラスで利用できます。TwinCal™校正技術によりロード/アンロードアプリケーションがサポートされます。内蔵されたフィルタリング機能と温度変化の調整により高精度の計量結果が得られます。



高速計量

ロードセルは毎秒200回の更新 (200 Hz) を行い、高速計量アプリケーションをサポートします。機器設計を最適化することで高いスループットを確保し、生産性を向上させることができます。



高度な知能

状態モニタリングとSmart5™アラームによって、システムを想定どおりに稼働させ、問題が発生した場合にはすばやく対応できます。機器性能に新たなレベルの自信をもたらします。



 **IO-Link**

SLP33xD-IOL製品シリーズ

IO-Link接続を備えた高品質アルミニウム合金シングルポイントロードセル

主要な機能:

- 接続の統合によりスペースを節約し、システムの複雑さを緩和し、迅速かつ簡単な設置を可能にします。
- CalFree™技術により出荷時校正データが提供されるため、ロードセルで即座に測定できます。
- TwinCal™はローディングとアンローディングの両方のアプリケーションで高い正確性を実現します。
- Smart5™のインテリジェントな状態モニタリングとアラームによってメンテナンスが容易になり、機械の稼働時間が長くなります。
- PLC、DCS、またその他のホストコントローラとIODDファイルへの直接接続により、どのようなタイプの機器であっても迅速な統合が保証され、開発時間が短縮されます。

METTLER TOLEDO

技術仕様

パラメータ		測定単位	仕様																
型名			SLP331D-IOL							SLP332D-IOL				SLP333D-IOL					
定格ひょう量 (R.C.)		kg (lb)	5 (11)	10 (22)	20 (44)	30 (66)	50 (110)	100 (220)	30 (66)	50 (110)	100 (220)	200 (440)	50 (110)	100 (220)	150 (330)	200 (440)	300 (660)	500 (1100)	750 (1650)
ノイズのない分解能			C3: 100 000 / C6: 300 000																
ゼロロード出力		%R.C.	<1																
総合誤差 ^{(1) (2)}		%R.C.	C3/IIIM n:5: ≤ 0.018 / C6/IIIM n:10: ≤ 0.012																
繰返し性誤差		%A.L. ⁽³⁾	C3/IIIM n:5: ≤ 0.01 / C6/IIIM n:10: ≤ 0.005																
クリープ、30分		%A.L.	C3/IIIM n:5: ≤ 0.02 / C6/IIIM n:10: ≤ 0.01																
最小デッドロード出力戻り (DR)、30分間		%A.L.	C3/IIIM n:5: ≤ 0.0167 / C6/IIIM n:10: ≤ 0.0083																
温度影響	最小デッドロード出力	%R.C./°C	C3/IIIM n:5: ≤ 0.00107 / C6/IIIM n:10: ≤ 0.00064																
	感度 ⁽²⁾	%A.L./°C	C3/IIIM n:5: ≤ 0.0013 / C6/IIIM n:10: ≤ 0.00067																
温度範囲	補正済み	°C	-10～+40																
	動作時		-30～+65																
	安全な保管		-40～+80																
OIML/ヨーロッパ認証 ⁽⁴⁾	番号、OIML/ヨーロッパ		R60/2017-A-NL1-23.23 / NMI TC12619																
	クラス		C3/C6																
	nmax		3000/6000																
	Y		15000/25000																
	PLC		0.8																
	湿度記号		なし																
	最小デッドロード	kg	0																
	Z		3000/6000																
	大気圧の影響		なし																
NTEP認証 ⁽⁴⁾	番号		12-060A3																
	正確さの等級		III																
	nmax		6000 / 9000																
	Vmin	g	0.2	0.4	0.8	1.2	2.0	4.0	1.2	2.0	4.0	8.0	2.0	4.0	6.0	8.0	12.0	20.0	30.0
	最小デッドロード	g	0																
ATEX認証 ⁽⁴⁾	番号、カテゴリ3GD		近日公開																
IECEx認証 ⁽⁴⁾	定格		近日公開																
Factory Mutual (FM) 認証 ⁽⁴⁾	番号、米国/カナダ		近日公開																
供給電圧 (規制なし)	範囲 (公称)	V DC	10~30																
	代表値		12/24																
供給電流	最大	mA	60 ⁽⁶⁾																
	代表値		40/20																

(1) 非直線性とヒステリシスの複合効果による誤差。

(2) 代表値のみ。総合誤差と感度の温度効果から生じる誤差の合計は、OIML R60とNIST HB44の要件に準じます。

(3) A.L. = 適用負荷

(4) 詳しくは証明書を参照してください。

(5) この値にロードセルの個数の平方根を掛けることではかりの最小増分単位を計算します。非商取引適合アプリケーション用

(6) 値は最終的なものではありません。変更される場合があります

(7) 重量出力が定格容量の0.01%の精度に達するまでに要する時間。



技術仕様

パラメータ		測定単位	仕様																
型名			SLP331D-IOL						SLP332D-IOL				SLP333D-IOL						
定格ひょう量 (R.C.)		kg (公称値)	5 (11)	10 (22)	20 (44)	30 (66)	50 (110)	100 (220)	30 (66)	50 (110)	100 (220)	200 (440)	50 (110)	100 (220)	150 (330)	200 (440)	300 (660)	500 (1100)	750 (1650)
コールドスタートからのウォームアップ時間		分	5																
通信	タイプ		IOリンク1.1																
	プロトコル		COM3																
	ボーレート		最大230.4 kbit/sec																
	状態モニタリング		Smart5™、ロードセルにLEDを統合																
効果的なシステム更新レート、セル1個用、38400ボーレート		Hz	最大200																
整定時間 ⁽⁷⁾		s	≤ 0.4																
ESD等級		kV	8 ⁽⁶⁾																
スパン安定性、代表値 (1分間のピークツーピーク)		ppm	<5																
イミュニティOIML R60		V/m	10																
スプリングエレメント材質			アルミニウム																
筐体			シリコンポッティング																
保護	タイプ		シリコンポッティング																
	IP 保護等級		IP67																
	NEMA定格		NEMA 6/6P																
過負荷防止機構			なし																
負荷制限	安全	%R.C.	150																
	極限		300																
安全サイド荷重		%R.C.	100																
安全動的荷重		%R.C.	70																
耐久性		サイクル@R.C.	>1,000,000																
積載方向			ビーム																
たわみ@ R.C.、公称		mm	<0.35						<0.25				<0.3						
最大天板サイズ		mm	400 × 400 (15.75 × 15.75)						500 × 500 (19.68 × 19.68)				800 × 600 (31.50 × 23.62)						
偏心荷重エラー、R76-1		%A.L. / cm (%A.L. / in)	0.0049 (0.012)									0.0032 (0.008)							
重量、公称値		kg	0.31 (0.7)						0.47 (1)				0.91 (2)						
ケーブル			M12産業用、5ピン、シールド推奨																
ケーブル長、最大		m	20																
コネクタ、ロードセル			M12産業用、5ピン、男性 (クラスA)																
取り付けネジ	グレード		8.8以上																
	サイズ/ネジ	mm	M6									M8							
	トルク、公称値	Nm	10									25							

(1) 非直線性とヒステリシスの複合効果による誤差。

(2) 代表値のみ。総合誤差と感度の温度効果から生じる誤差の合計は、OIML R60とNIST HB44の要件に準じます。

(3) A.L. = 適用負荷

(4) 詳しくは証明書を参照してください。

(5) この値にロードセルの個数の平方根を掛けることではかりの最小増分単位を計算します。非商取引適合アプリケーション用

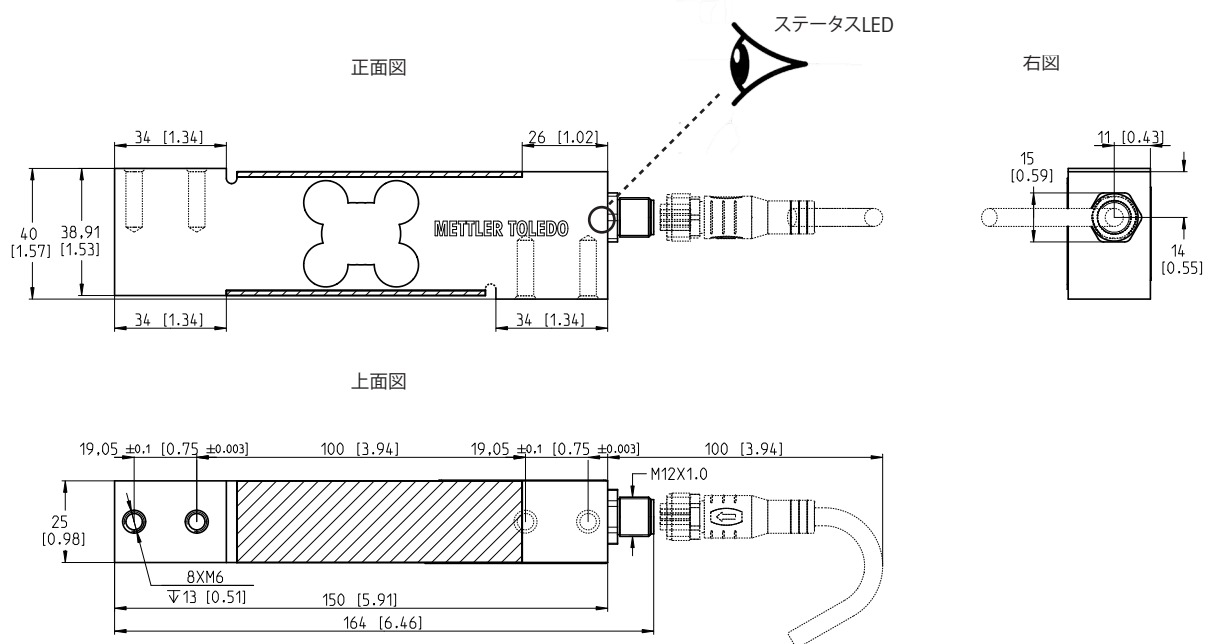
(6) 値は最終的なものではありません。変更される場合があります。

(7) 重量出力が定格容量の0.01%の精度に達するまでに要する時間。

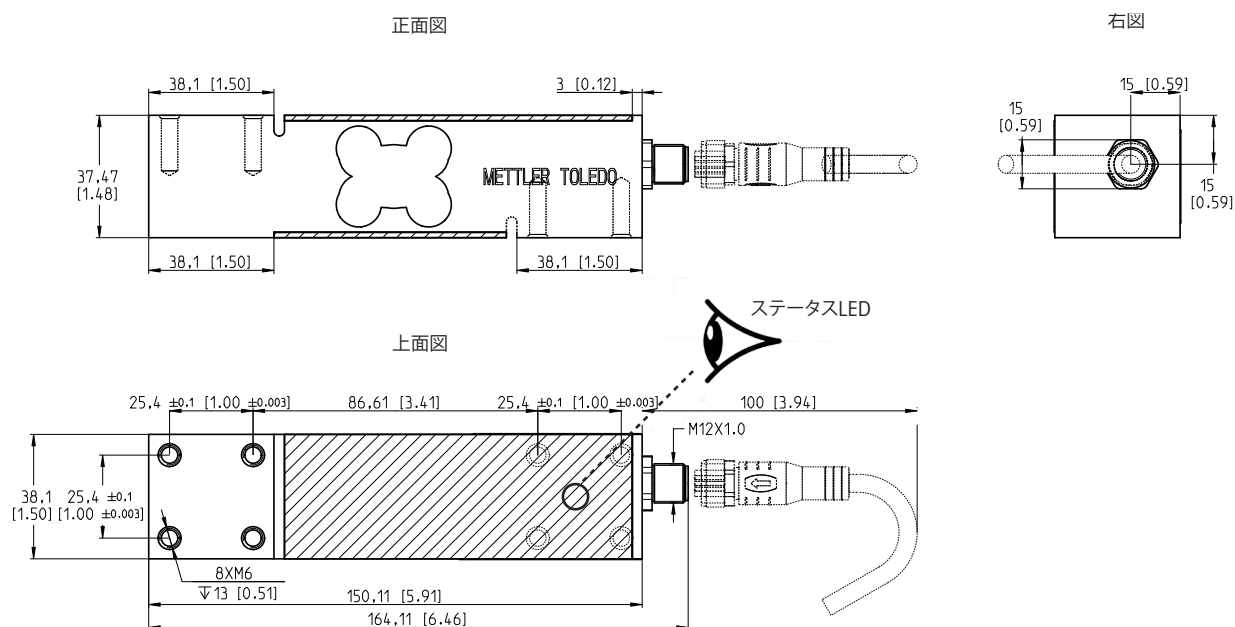


ロードセル寸法、mm

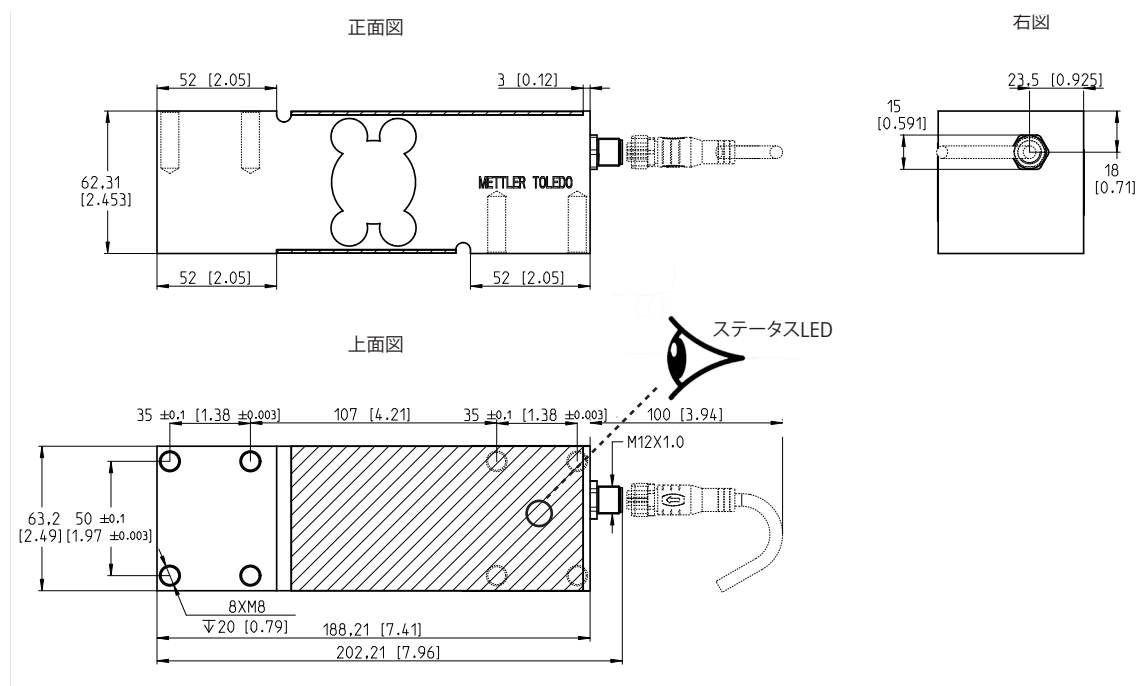
SLP331Dスマートロードセル



SLP332Dスマートロードセルの取り付け寸法



SLP333Dスマートロードセルの取り付け寸法



SLP33xD-IOLスマートロードセルコネクタのピンの定義

M12コネクタ	ピン留め	信号
	1	L+
	2	未使用
	3	L-
	4	C/Q
	5	未使用



詳しくはウェブサイトへ:

▶ www.mt.com/ind-slp33xd-download

品番

SLP33xD-IOL – スマートロードセル

定格ひょう量	品番、ロードセル					
	SLP331D-IOL		SLP332D-IOL		SLP333D-IOL	
	C3	C6	C3	C6	C3	C6
5 kg / 11 lb	30877120	30786456				
10 kg / 22 lb	30801836	30786457	-	-	-	-
20 kg / 44 lb	30801837	30786458	-	-	-	-
30 kg / 66 lb	30801838	30786459	30801841	30786462	-	-
50 kg / 110 lb	30801839	30786460	30801842	30786463	30801830	30786466
100 kg / 220 lb	30801840	30786461	30801843	30786464	30801831	30786467
150 kg / 330 lb	-	-	-	-	30801832	30786468
200 kg / 440 lb	-	-	30801844	30786465	30801833	30786469
300 kg / 660 lb	-	-	-	-	30801834	30786470
500 kg / 1100 lb	-	-	-	-	30801835	30786471
750 kg / 1650 lb	-	-	-	-	31053739	31053738

メトラー・トレドのサービス

メトラー・トレドの幅広いサービスネットワークは、世界最高レベルのサービスを提供し、計量ソリューションの最大の稼働時間と最適化された性能を保証します。

www.mt.com/IND-Service



文書化と適格性評価

貴重な計量コンポーネント情報をお客様の顧客に提供し、設計したシステムの可視性を高め、メンテナンスと監査の要件に対処します。StarterPacの専門的文書では、すべての機器コンポーネント情報を簡単に参照できるため、長期的なメンテナンスが簡素化されます。



校正

メトラー・トレドは、計量システムが意図したとおりに機能していることを証明し、使用準備が整っていることをエンドユーザーに代わって検証するために、工場受け入れ試験と初期校正の両方を提供することができます。0.5 mg ~ 5000 kgの計量システム用のトレーサブルな認証済み点検用分銅を使用した非常に正確な校正により、用途にかかわらずあらゆるお客様の許容誤差を満たす精度が保証されます。

Your Partner in Precision

メトラー・トレド株式会社

産業機器事業部

現地連絡先: www.mt.com/contacts

www.mt.com/SLP33xD

詳しくはウェブサイトへ

製品仕様は予告なく変更することがあります。

© 09/2026 METTLER TOLEDO. All rights reserved.

文書番号: 30594590 E

Industrial Marcom (AK)